

رحلة

في شمال السودان وكردفان
وشبه جزيرة سيناء وساحل الحجاز

(خاصة من منظور جغرافي إحصائي)
petralschen Arabien

د. أدوارد روبييل

Dr. Eduard Rüppell

نقله إلى العربية

فادية فحضة و د. حامد فضل الله

مراجعة: د. خالد محمد فراج

تقديم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبو شوكة

المصورات



د فيلهلم بيتر ادوارد سيمون روبيل (Dr. Eduard Rüppell)

عالم في التاريخ الطبيعي ومستكشف ألماني ولد في 20 تشرين الثاني/نوفمبر 1794 في فرانكفورت، ونوفي في 10 كانون أول/ديسمبر 1884. في عام 1817 سافر إلى مصر وكانت هذه أول رحلة له في إفريقيا بدون هدف علمي. ومن 1822 إلى 1827م قام بأول رحلة استكشافية إلى خليج العقبة، البحر الأحمر والنوبة. انتخب في عام 1829م عضواً في الأكاديمية الألمانية للعلوم الطبيعية. وكان أحد الأعضاء 140 المؤسسين لجمعية (Société curvierienne) للعلوم الطبيعية عام 1838 في فرنسا. انتقل من 1831 إلى 1834 في رحلة أخرى. هذه المرة إلى الحبشة. وأحضر معه، من بين أمور أخرى، سلسلة من المخطوطات المهمة، وهي الآن موجودة في مكتبة جامعة فرانكفورت. في عام 1841 أصبح المدير الثاني لجمعية سينكبيروج للبحوث الطبيعية. من 1849 إلى 1850 قام برحلته الأخيرة إلى إفريقيا. وقدم كل ما جمعه في رحلاته أساساً لمتحف سينكبيروج في فرانكفورت. في عام 1839 كان أول أجنبي يحصل على الميدالية الذهبية للجمعية الجغرافية الملكية في لندن.

رحلات

في شمال السودان وكردفان
وشبه جزيرة سيناء وساحل الحجاز

نقدم هذه الترجمة، لكتاب الدكتور إدوارد روبيل، إضافة نوعية للمكتبة العربية؛ وذلك لما نكتّزه من معلومات مهمة عن مصر، وشمال السودان، وكردفان، وشبه جزيرة سيناء، وحوش خليج العقبة، والحجاز، والحبشة. وبذلك تسجل فتحاً جديداً للباحثين العرب؛ ليعيدوا النظر في قراءاتهم لبعض السرديات التاريخية في ضوء النصوص المترجمة؛ لأن صيرورة كتابة التاريخ تكمن في اكتشاف المعلومات الجديدة، والمناهج البحثية الفاعلة في تعديل النتائج التي تمخضت عن أبحاث السابقين. وفضلاً عن ذلك، فإن رحلات روبيل تتناول مرحلة تاريخية مفصلة، شهدت انبهار الدولة السعودية الأولى (1744 - 1818م)، وأحكام المصريين قبضهم على نجد وسواحل الحجاز. كما شهدت بدايات الغزو التركي المصري للسودان الذي أحدث قطعة مع تراث أهل البلاد الوسيط، ومهد الطريق لحياة حقبة جديدة.

بروفيسور/ أحمد إبراهيم أبو شوك



للنشر والطباعة والتوزيع

الطريق رقم ١٠٠

شارع الشريف العبدني

المنزه من شارع الحرية

ت: 249 912294714 - 2

elrayah1995@gmail.com

د. إدوارد روبيل

**رحلات
في شمال السودان وكُردفان**

و

شبه جزيرة سيناء وساحل الحجاز

خاصة من منظور جغرافي إحصائي

نقله إلى العربية

هادية فصنة و د. حامد فضل الله

مراجعة: د. خالد محمد فرح

تقديم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبو شوكة

تضمن ثلثي نفوس أربع خرائط

دار
المضمرات



النشر والطباعة والتوزيع

2019

الكتاب: رحلات في شمال السودان وكردفان

وشبه جزيرة سيناء وساحل الحجاز

خاصة من منظور جغرافي إحصائي

الكاتب: د. إدوارد روبيل

نقله إلى العربية: هادية فضة ود. حامد فضل الله

مراجعة: د. خالد محمد فوح

تقديم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبو شوك

تاريخ النشر: الطبعة الأولى 2020م

رقم الإيداع: 2019/514

المدير المسؤول: أسامة عوض الريح

التصميم والإخراج: محمد الصادق الحاج

الناشر:



للنشر والطباعة والتوزيع

الخرطوم غرب

شارع الشريف الهندي

المتفرع من شارع الحرية

ت: +249912294714

banaga1985@yahoo.com

حقوق النشر محفوظة للمؤلف والناشر ©

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه، أو تخزينه كنسخة إلكترونية

أو نقله بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي مسبق من المؤلف والناشر.

إن دار المصنوعات للنشر غير مسؤولة عن آراء المؤلف ولذا، وتعمير الآراء والأفكار الواردة في

هذا الكتاب عن وجهة نظر المؤلف ولا تعبر بالضرورة عن وجهة نظر الدار.

د. إدوارد روبيل

رحلات
في شمال السودان وكردفان
و
شبه جزيرة سيناء وساحل الحجاز
خطة من منظور جغرافي إحصائي

نقله إلى العربية

فادية فحمة و د. حامد فضل الله

مراجعة: د. خالد محمد فرح

تقديم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبو شوكة

تتضمن ثمانين نقوش وأربع خرائط

دار
المضويات



للنشر والطباعة والتوزيع

2019

R e i s e n
in
Nubien, Kordofan
und dem
peträischen Arabien
vermöglih
in geographisch-statistischer Hinsicht

VON
D^r. Eduard Rüppell.

Mit acht Kupfern und vier Karten.

Frankfurt am Main,
bei Friedrich Wilmans.
1829.

العنوان الأصلي للكتاب

Reisen in Nubien, Kordofan und dem peträischen Arabien
vorzüglich in geographisch-statistischer Hinsicht

von

Dr. Eduard Rüppell

Mit acht Kupfern und vier Karten

Frankfurt am Main

bei Friedrich Wilmans.

1829

Vorwort

Ahmed Ibrahim Abushouk

Übersetzung

Fadia Foda und Hamid Fadlalla

Lektorat

Khalid Mohamed Farah

2019

الإهداء

إلى

صاحب السعادة

البارون الدوق فرانز فون زاك

النورد، دوق بلاط ساكسونيا وغوتا

وسعادة اللواء والقائد العسكري

اعترافاً وامتناناً

على إنجازاته الكبيرة في نشر وتجديد علمي الجغرافيا والفلك

.

المحتويات

13	تقديم الكتاب بقلم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبوشوك
21	كلمة فريق الترجمة والمراجع
27	توطئة
31	1. سبب وغرض وخطة رحلاتي في إفريقيا
34	2. رسم تسلسل زمني لرحلاتي في إفريقيا
37	3. وصف طوبوغرافي للمقاطع التي يتدفق عبرها نهر النيل بين جبل البركل ووادي حلفا
42	4. الوضع السياسي والإحصائي لمديرية دنقلا التركية
49	5. ملامح ولغة سكان مديرية دنقلا، ووصف حياتهم المدنية
59	6. ملاحظات حول صائدي الأسماك وصيد فرس النهر
63	7. تقاليد وعادات وخصائص الدناقلة
67	8. خصائص وعادات البقية من سكان مديرية دنقلا التركية
72	9. ملاحظات عن المناخ والأمراض
75	10. عن الآثار القديمة الموجود في مقاطعات النيل بين وادي حلفا وجبل البركل
85	11. بعض التخمينات حول حال الآثار العتيقة في النوبة
87	12. حول مسار الطريق البري عبر صحراء بيوضة
91	13. ملاحظات عن مقاطعات النيل في شندي
95	14. الأطلال القديمة في كُزفُص والأخبار عن المنذرة
99	15. وصف طوبوغرافي لطريق القوافل من الدبة عبر سفري والحرازة إلى الأبيض
107	16. إفادات عامة عن كردفان: الحالة السياسية والإحصائية للبلد، ووصف الأبيض وسكانها
111	17. معلومات عن مختلف سكان كردفان، باستثناء النوبة الحرة
116	18. ملاحظات عن الجبال جنوب الأبيض وعن سكانها من النوبة الأحرار
124	19. ملاحظات عن المناخ والأمراض في كردفان
127	20. ملاحظات عن آثار كردفان ودارفور المفترضة، وعلى مجرى بحر أبيض
133	21. رسم طوبوغرافي لمنطقة (البزاء العربية) شبه جزيرة سيناء وخليج العقبة
140	22. عن مكان منطقة شبه جزيرة سيناء وخليج العقبة
145	23. شخصية وعادات العرب
150	24. جبل ناقوس (الرنان)

- 152 25.منطقة القصير وضواحيها
- 155 26.ملاحظات عن الساحل الشرقي لخليج العقبة بين المولج ومقنا
- 162 27.ساحل العجازيين المولج وجدة
- 166 28.ملاحظات عن جدة
- 29.يوميات رحلتي من السويس عبر نخل (Neghele) إلى العقبة،
ومن هناك عبر نوبع إلى دير سانت كاترين في عام 1822م
- 173 30.عن المواد التي صممت بها الخرائط الجغرافية
- 191 31.بعض الملاحظات عن الحصى الغريبة
- 209 32.ملاحظات عن المعدات الفلكية التي استخدمتها في رحلتي، وطبيعة ملاحظاتني
- 214 33.ملاحظات فلكية غير منشورة، أجريت على البحر الأحمر في السنوات 1826 و 1827م
- 217 34.مفردات من سبع لغات في بلاد النوبة تستخدم في كردفان وفي بحر أبهض
- 289 35.كشاف اللوحات والأشكال والرسومات
- 294 36.اللوحات
- 305 نبذة تعريفية بالمؤلف
- 315 السير الذاتية: مقدم الكتاب والمترجمان والمراجع
- 317 الهوامش
- 319

الملاحقات

- 305 رسم توضيحي 1 تمثالان من الفرانيت موجودان على جزيرة أرفو
- 306 رسم توضيحي 2 المخطط الأرضي (الأساسي) للمعبد الكبير بجبل البركل
- 307 رسم توضيحي 3 الشكل الأول: أسد جاثم من الفرانيت في جبل البركل
- 307 رسم توضيحي 4 الشكل الثاني: النحت البارز من المعبد في الشيخ سليم
- 307 رسم توضيحي 5 الشكل الثالث: المخطط الأرضي (الأساسي) لكهف قبور في وادي بيدن
- 308 رسم توضيحي 6 منظر لقلعة العقبة
- رسم توضيحي 7 الشكل الأول:
- 309 (أ)، (ب)، (ت) مذبح القرمان المقدس من الحجر الرملي من المعبد الكبير في البركل
- رسم توضيحي 8 الشكل الثاني:
- 309 (أ)، (ب) زخرفة القدم الغربية (المميزة) من الفرانيت من المعبد الكبير في البركل
- 309 رسم توضيحي 9 المعالم الأثرية للمقابر الهرمية في مروي
- 309 رسم توضيحي 10 أطلال على جزيرة مراد (Emrag) في خليج العقبة
- 310 رسم توضيحي 11 المعالم الأثرية للمقابر في وادي بيدن
- 311 رسم توضيحي 12 خارطة كردفان والنوبة تصميم روبل 1825م
- 312 رسم توضيحي 13 خارطة مجرى نهر النيل بين وادي حلفا والبركل
- 313 رسم توضيحي 14 الشكل 11 خارطة شبه جزيرة سيناء
- 314 رسم توضيحي 15 الشكل 12 خارطة ميناء الطور

تقديم الكتاب

بقلم: البروفيسور أحمد إبراهيم أبوشوك

ارتبطت نشأة أدب الرحلات الغربي عن الشرق، بحركة الكشف الجغرافي الأوروبية، وتطور هذا الجنس من الأدب في شكل مؤلفات ومدونات ورسومات، تصف جغرافياً الأمكنة والطرق التي اكتشفها الرحالة الأوروبيون، كما أنها توثق لسياحاتهم ومشاهداتهم عن الشعوب التي تعرفوا عليها، وعلى أجناسها، وتقاليدها، وأعرافها، ودياناتها، ومعتقداتها الأثرية، دون النظر في مكوناتها الأدبية والفلسفية التي شكّلت منظومات وأقبحها العياني. تناولت الدراسات الأكاديمية المعاصرة أدب الرحلات الغربي عن الشرق وفق منهجين: أكتفى أحدهما بقراءة النصّ الوافي للمشاهدات والأحداث التي دونها الرحالة الغربيون؛ بينما اعتنى الآخر بتحليل النصّ، وتفكيك خطابه الاستشراقي القائم على ثنائية الغرب والشرق، والمستعمر والمستعمر، ونحن وهم. نَبِّذَ أن بعض الباحثين قد رفضوا هذا المنهج الذي تبناه إدوارد سعيد⁽¹⁾ وآخرون، متعللين بأن أصوات الرحالة الغربيين عن الشرق تتباين نصوصها، ولا تسير على نمط واحد، بل تختلف الصور التي رسمها الرحالة عن ثقافات الشعوب المشرقية، حسب اختلاف البلدان التي ينتمون إليها، والأزمنة التي ارتحلوا فيها، والظلفيات المرجعية التي انطلقوا منها، والدوافع الكامنة وراء رحلاتهم وأهدافها الاستراتيجية. ولذلك نتفق مع ما جاء في كتاب هلال العجري بعنوان: «عُمان بعيون الرحالة البريطانيين: قراءة جديدة للاستشراق»، أن الرحالة الأوروبيين يجب ألا نضعهم في سلة واحدة، ونهتمهم بالعمالة للاستعمار الغربي؛ لأن بعض الدراسات المعاصرة قد أثبتت أن بعضاً منهم كانوا مستقلين في أهدافهم وغاياتهم، ولم يوظفوا مدونات رحلاتهم في خدمة الدول الاستعمارية. لكن هذا الاستثناء لا ينفي أن تأهيلهم الاستعماري (المعرفي) قد أثر في توصيفاتهم وتفسيرهم لبعض المشاهد والأحداث والوقائع التي مرت عليهم.

نعمد لنا هذه التوطئة النظرية الترجمة العربية لكتاب الدكتور إدوارد روبيل (1794-1884م)، الموسوم بـ «رحلات في شمال السودان [بلاد النوبة]، وكردفان، وجزيرة سيناء،

وساحل الحجاز [البترء]، 1822 - 1827م، ثم توطئتها في إطار الرحلات المسابقة لها، وأدبيات الرحلات التي استأنس بها المؤلف روبيل في تكملة صور مشاهداته ورواياته للأحداث والوقائع التي مرت عليه. ومن زاوية أخرى، تساعد هذه التوطئة في إبراز أهمية النسخة المترجمة لهذا الكتاب: لأن الدكتور روبيل لم يكن أول رحالة تطأ قدماء الأمكنة المشار إليها أعلاه؛ بل سبقه رحالة آخرون، أمثال المغامر اليهودي ديفيد روبيني (David Reubeni)، الذي وصل إلى سنّار عن طريق سواكن عام 1522م، قادماً إليها من مكة المكرمة، ومدعيّاً انتسابه إلى البيت النبوي. ومن سنّار انتقل إلى سوبا، ثم إلى دار الجعلين، ومنها إلى دنقلا عبر صحراء بئوضنة، وأخيراً استقر المقام به في القاهرة المعز عام 1523م. لكن بعض الدراسات التاريخية المعاصرة تصف رحلة روبيني بالغموض، وتشكك في صدقته بعض المعلومات الواردة بين دفتها. ويزيد هذا الغموض تعقيداً، إنَّ يوميات روبيني قد كتبت باللغة العبرية، ولم تنشر بعد، بل أودعت بمكتبة بودلن في جامعة أكسفورد حتى عام 1867م، ويقال إن نسخها الأصلية قد فقدت بعد ذلك التاريخ. ونشر هيللمسون⁽²⁾، وإشكولي⁽³⁾ أجزاء منها، وعلقوا عليها. لكن المهم في الأمر أن ديفيد روبيني كان رحالة ومغامراً، زار بلاط الفونج في سنّار، وبلاد النوبة، وكتب عنها. وبعد أكثر من قرن ونصف من زيارة ديفيد روبيني إلى السودان، زار الطبيب الفرنسي شارلس جاكوبس بونسيه (Charles-Jacques Poncet) بلاد النوبة، ومنها واصل سيره عبر صحراء بئوضنة إلى سنّار، ثم العبيشة؛ لعلاج إمبراطورها الذي كان يعاني من مرض جلدي. وأخيراً تجسّدت سياحات بونسيه في كتاب بعنوان «رحلة إلى أثيوبيا»، تُرجم إلى اللغة الإنجليزية، ونُشر في لندن عام 1709م⁽⁴⁾، كما نقله الدكتور فضل الله إسماعيل علي والأستاذ خضر محمد سميد إلى اللغة العربية، ونشرته جامعة السودان المفتوحة عام 2012م. وحوى الكتاب وصفاً مفصلاً للطرق التي مر بها بونسيه، وجغرافيّة الأمكنة التي زارها، وعادات أهلها، وتقاليدها، وأنشطتهم الاقتصادية، كما قدم صورة حيّة عن البلاط السلطاني في سنّار، وأفاض في وصف رحلته إلى أثيوبيا، ومنها إلى القاهرة، حيث وافته المنية عام 1706م. وبعد زيارة بونسيه إلى السودان (1698م) بسنوات قلائل، حضر الفس الكاثوليكي ثيودور كرمب (Theodor Krump) على رأس بعثة تبشيرية، أرسلها البابا كليمنت العادي عشر من روما إلى أثيوبيا؛ لكن مسار رحلته انتهى به في بلاد النوبة وسنّار، ولم يسافر إلى إثيوبيا، ثم أخيراً غادر سنّار، وساح قافلاً ببلاد الجعلين والشابقيّة والنوبة إلى أن حطّ رحاله بالقاهرة عام 1702م. وفي عام 1710م ألف كتاباً عن وقائع رحلته باللغة الألمانية، ترجمه البروفيسور جي أسبولدنق (Jay Spaulding) ترجمة أوليّة إلى اللغة الإنجليزية، ونذكر أن الدكتور أحمد المعتصم الشيخ قد نقله إلى العربية، لكن لم ينشر بعد في طبعته العربية. الرحالة الثالث هو الإسكتلندي جيمس بروم (1730

(1794م)، الذي وصل إلى الإسكندرية في يونيو 1768م، ومنها واصل رحلته جنوباً إلى أن حطّ رحاله بسنّار ومنها إلى غُندارياثيوبيا، حيث دون مشاهداته عن أخلاق الإثيوبيين وعاداتهم وتقاليدهم، ووسائل كسب عيشهم، فضلاً عن البحث عن منابع نهر النيل، وفي السُودان سجّل مشاهداته والمرويات التي سمعها عن بلاط الفونج في سنّار، ومدينة شندي، وكتب عن الحرب بين سلاطين القور والمسيبات في كردفان. وأخيراً صدر حصاد رحلاته في خمسة مجلدات بعنوان «رحلات اكتشاف منابع النيل في السنوات: 1768-1773م»، في لندن عام 1790م⁽⁵⁾. وأعقب ذلك، رحلات السويسري جون لويس بوركهارت (1784-1817م) إلى جنوب مصر، وبلاد النوبة، وشبه الجزيرة العربية، بتكليف من الجمعية الجغرافية البريطانية الملكية. ويبدو أنّ بوركهارت يختلف عن الرّحالة الذين سبقوه؛ لأنه قد أعدّ لتلك الرحلات عدتها، والدليل على ذلك أنه قد درس اللغة العربية في جامعة كامبردج، وتلقى معاضرات في الكيمياء والتعدين، والطب، والجراحة. وكان في أوقات فراغه، يدرّب نفسه على المشي لمسافات طويلة، حافي القدمين، وحاسر الرأس تحت وطأة حرارة شمس صيف بريطانيا المشرفة. كما كان يجرب النوم على الأرض، ويطوع نفسه على أكل الأطعمة التي تناسب مناخ البلاد التي ينوي زيارتها. أبحر من لندن إلى طرابلس الشرق عام 1809م، وقضى بها عامين ونصف، حيث أضحى يُعرّف بين الناس بعاج إبراهيم بن عبد الله، وفي الوقت نفسه طوّر لغته العربية، ووسّع مداركه بلقافة أهل الشرق وعاداتهم وتقاليدهم وأعرافهم. غادر طرابلس الشام إلى القاهرة عام 1812م، حيث حظي باهتمام محمد علي باشا، ومنها واصل مساره جنوباً إلى بلاد النوبة، ثم إلى مدينة شندي الشهيرة، وبعدها اتجه شرقاً إلى النكا، ثم سواكن، ومنها عبر البحر الأحمر إلى جدة عام 1814م. استخدم اسمه المستعار، حاج إبراهيم بن عبد الله. لزيارة مكة والمدينة، وسيناء في خليج العقبة، وتوفي فجأة في القاهرة عام 1817م، عن عمر يبلغ الثلاثة وثلاثين عاماً. وبعد وفاته، نشرت الجمعية الجغرافية البريطانية الملكية بلندن مدوناته تحت العناوين الآتية، «رحلات في بلاد النوبة والسُودان، 1819م»⁽⁶⁾؛ و«رحلات في سوريا والبلاد المقدسة، 1822م»؛ و«رحلات في بلاد العرب، 1829م». ونقل فؤاد أندراوس كتاب «رحلات في بلاد النوبة والسُودان» إلى العربية، وأصدر المجلس الأعلى للثقافة الطبعة الثانية، عام 2007م. وتعتبر نسيم مفار جون لويس بوركهارت «سمة الرحالة الأوربيين الذين زاروا بلاد النوبة والسُودان في العصر الحديث»، لما امتاز به من دقة في الملاحظة والمشاهدة، وتعري الصدق والأمانة. فيما أمدنا به من معلومات قيمة، شملت مختلف نواحي الحياة في أقاليم النوبة والسُودان، التي قدر له زيارتها، ولقد حاز إعجاب وتقدير الرحالة الذين زاروا النوبة والسُودان من بعده، وشهدوا له بصدق رواياته. ولذلك تحظى المعلومات التي جاء بها عن النوبة والسُودان باهتمام وتقدير

الدراسين والباحثين في تاريخ السودان الحديث خلال تلك الفترة»⁽⁷⁾، أي الفترة السابقة للغزو التركي المصري. وبعد وفاة بوركهارت بثلاث سنوات، قرر محمد علي باشا، والي مصر من (1805- 1848م)، غزو بلاد السودان، فأرسل حملتين لهذا الغرض، إحداهما بقيادة ابنه إسماعيل إلى سنّار، والثانية بقيادة صهره محمد بك الدقتردار إلى كردفان. رافق حملة إسماعيل ثلاثة رحالة أوروبيين، تركوا خلفهم مؤلفات كان لها أثرها البالغ في التعرف ببلاد السودان، والتحديات التي واجهت حملة إسماعيل باشا، والنتائج التي ترتبت عليها. وكان أحد هؤلاء الرحّالة الفرنسي فريدريك كايو (1787 - 1869م) الذي سجل مشاهداته التي امتدت لثلاث سنوات، زار خلالها مملكة (مروي القديمة)، وأثار المصورات الصغرى، والنيل الأبيض، وفازغلي، وسنّار حاضرة سلطنة الفونج. ورسم برشته لوحات نادرة عن المناطق التي زارها، وعزز تلك الرسومات بنصوص توضيحية عظيمة الفائدة، كما تحدث عن الغطاء النباتي، والأمكنة التي مر بها، وعادات أهلها، ولقائهم، وتقاليدهم، ودياناتهم. وبعد عودته إلى باريس عام 1823م، عرض مدوناته على مجموعة من العلماء، فأشادوا بمحتوياتها، وأوصوا بطبعها في أربعة مجلدات، بعنوان: «رحلة إلى مروي والنيل الأبيض وإلى سيوة، وفي خمس وأحات أخرى في السنوات: 1819م، 1820م، 1821م، 1822م»⁽⁸⁾ وترجم الدكتور فضل الله إسماعيل علي هذه المجلدات إلى العربية، ونشرتها جامعة السودان المفتوحة (الخرطوم) عام 2012م. وصف البروفيسور قاسم عثمان نور رسومات كايو عن أثار السودان «بالروعة، والدقة، والجمال»⁽⁹⁾. أما الرحّالة الثاني فهو جورج وادينغتون (1793- 1869م)، الذي كان زميلاً بكلية ترينتي بكمبردج، ومؤرخاً كنسياً، ثم أسقفاً بمدينة درم (Durham) البريطانية. أصطحب في رحلته إلى السودان صديقه برنارد هنبري، ورافقاً سوياً حملة إسماعيل باشا إلى سنّار، وقدم وصفاً حياً لسير الحملة والتحديات التي واجهتها، وتطرقا إلى عادات وتقاليدهم أهل المناطق التي مرت بها الحملة، وسجلا وصفاً مفصلاً عن المعارك التي خاضها الجيش الغازي، وكذلك إحراق إسماعيل باشا في شندي. وكتبها سجلاً مفصلاً عن الآثار التي زارها في شمال السودان. وبعد عودتهما إلى إنجلترا نشرتا مدونتهما في كتاب بعنوان: «صحيفة زيارة إلى بعض أجزاء من إثيوبيا»⁽¹⁰⁾. لم تُترجم رحلة وادينغتون وصديقه هنبري إلى العربية؛ لكن المؤرخ نسيم مقار كتب عنها مقالاً مطولاً بعنوان «رحلة وادينغتون في السودان، 1820- 1821م، قدم فيه عرضاً مميّزاً عن ظروف الرحلة ودوافعها الرئيسية، وأهميتها التاريخية والعلمية، وسير حملة إسماعيل باشا وموقف الشايقيّة منها، وشخصيّة إسماعيل باشا، وقصة حرقه في شندي»⁽¹¹⁾. والرحّالة الثالث هو الأمريكي جورج انجلش (1787- 1828م)، الذي تخرج من جامعة هارفرد عام 1807م، والتحق بعدة وظائف في الولايات المتحدة الأمريكية؛ لكنه لم يستطع الاستمرار

فها، وكان آخرها في القوات البحرية الأمريكية. وفي إحدى رحلاته البحرية إلى الإسكندرية، استقال انجلش من منصبه، واعتنق الإسلام، ثم التحق بجيش محمد علي باشا، الذي عينه قائداً لقوات المشاة في حملة ابنته إسماعيل باشا إلى سنّار. وقُدّم وصفاً حياً للحملة والمعارك التي خاضتها، وبعد سقوط سنّار، استقال من منصب وعاد إلى الولايات المتحدة الأمريكية، حيث نشر مذكراته في كتاب بعنوان: «رواية عن الحملة من دنقلا إلى سنّار»، عام 1822 م.⁽¹²⁾

أما بالنسبة لمصروشب الجزيرة العربية فقد سبق إدوارد روبيل القبطان الدنماركي، فردريك لوفيج نوردن (Frederik Ludvig Norden)، الذي زار مصر عام 1737 م، وأبحر في نهر النيل جنوباً إلى منطقة الدر، وكتب كتاباً عن مشاهداته وملاحظاته في مصر ونهر النيل، نشره عام 1755 م باللغة الدنماركية⁽¹³⁾، ثم تُرجم النصّ الدنماركي إلى اللغتين الألمانية والإنجليزية لاحقاً. ويأتي بعده، المكتشف الألماني كرسن نيبور (Carsten Niebuhr)، الذي عمل في خدمة العملة العربية الملكية الدنماركية، وزار الجزيرة العربية، وبلدان أخرى في الشرق الأوسط (1761- 1767 م). وقد حظي كتابه عن الجزيرة العربية⁽¹⁴⁾ باهتمام إدوارد روبيل، الذي رجع إليه في أكثر من موضع في رحلاته عن ساحل الحجاز.

يقودنا هذا العرض إلى أن هناك العديد من الرخّالة الأوروبيين الذين زاروا السودان، ومصر، والجزيرة العربية قبل الرخّالة الألماني إدوارد روبيل، وسجّلوا مشاهداتهم وملاحظاتهم عن الطرق التي سلكوها، والأمكنة التي زاروها، والشعوب التي وقفوا على عاداتها وتقاليدها، وأديانها، وسبل كسب عيشها، ومخلفاتها الأثرية. لكن بعضهم تناول هذه القضايا وفقاً لمطلقاته الثقافية ونظراته الدينية - الاستعمارية تجاه الآخر؛ لذلك كانت مدونات بعضهم، كما يرى روبيل، قد كُتبت «بلاضمير» ليس فقط لخداعهم الجمهور عن طريق تكرار الأوصاف المعروفة منذ وقت طويل، ولكن أيضاً في تمرير جزء كبير من الوقائع غير المتجانسة التي لها اهتمام أحادي الجانب وغاير، وتحويل أعمال علمية محددة كي تصبح مواد تشبه الرواية للقراءة، وهي عادة ما تكون رؤى متعددة معروفة منذ زمن طويل إلى حد ما»⁽¹⁵⁾ ويبدو أن هذا كان واحداً من الأسباب التي شكلت انتقائية روبيل في الاستئناس بمدونات الرخّالة الذين سبقوه في زيارة بلاد التّوبة، وكردفان، والبتراء العربية. ولذلك نجده قد عوّّل على بوركهارت، وتعامل مع كابو واديغتون بحذر، لا ينفي أن هؤلاء الثلاثة قد وثّقوا مشاهداتهم وملاحظاتهم، والمرويات التي نقلت إليهم بمهنية وموضوعية تحسب لهم. ولتجاوز إخفاقات الرخّالة الذين وصفهم بعدم النزاهة العلمية، يقول روبيل: «لتجنب هذه التجاوزات المختلفة، وضعت نصب عيني النقطة الرئيسية، أثناء تعاملتي مع المواد، وهي تقديم عدد قليل من الصفحات للجمهور. ولتجنب أي رسالة يُظن منها مصلحة

مؤقتة وشخصية؛ ولتسهيل استخدام ملاحظاتي بصفة عامة، فإنني لا أقدم كتاب رحلات يومية، وإنما أضع جميع ملاحظاتي مجتمعة، التي كانت لي في أزمنة مختلفة، فيما يخص نفس المكان والمناسبة؛ ودون إغراق نفسي بالتفاصيل، أقدم حكمي النهائي المتواضع بأقل إيجاز ممكن»⁽¹⁶⁾ وفي ضوء هذه الإشرافات يبقى سؤال جوهري، ما الأهمية التاريخية والعلمية لرحلات إدوارد روبيل؟

الأهمية التاريخية والعلمية لرحلات إدوارد روبيل

تتلو الأهمية التاريخية والعلمية لرحلات إدوارد روبيل في النقاط الآتية:

أولاً: أعتقد أن الدكتور خالد محمد قرح قد أفلح في اختيار كتاب إدوارد روبيل بأن يترجم إلى اللغة العربية؛ لأن الكتاب لم يحظ باهتمام الباحثين في مجال الدراسات السودانية، والدليل على ذلك أن المؤرخ المصري نسيم مكار قد أصدر كتاباً بعنوان «الرحالة الأجانب في السودان، 1730 - 1851م»، لم يتطرق فيه إطلاقاً إلى الرحالة الألماني إدوارد روبيل. ويبدو أن مكاراً قد تأثر في ذلك بما كتبه عالم المصريات البريطاني، السير بدج (1857-1934م) عام 1907م، عن «السودان المصري»، حيث خصص في مجلده الأول فصلاً كاملاً (ص: 1-63) عن «الرحالة وعلماء الآثار في النوبة والسودان المصري»⁽¹⁷⁾؛ إلا أنه لم يتناول فيه رحلات روبيل. وأخيراً جاء كتاب البروفيسور قاسم عثمان نور عن «السودان في كتب الرحالة والمؤرخين»، عام 2013م، دون أدنى إشارة إلى رحلات روبيل وأهميتها العلمية لتاريخ السودان الحديث. وفوق هذا وذاك، أن روبيل كان أول رحالة أوروبي يزور كردفان، ويكتب عن واقعها السياسي والاجتماعي في بدايات العهد التركي المصري في السودان؛ ولذلك يعتبر كتابه سابقاً لكتابات الرحالة الألماني، ألفريد آدموند بريم، الموسوم بـ «رحلة دارفور، 1847-1852م»، والذي ترجمه النور عثمان أياًكر إلى اللغة العربية، وأصدرت دارمدارك بالخرطوم للطباعة والنشر طبعته الأولى عام 2010م.

ثانياً: قد أعد الدكتور إدوارد روبيل نفسه إعداداً جيداً من الناحيتين المعرفية والميدانية قبل أن يشرع في تنفيذ رحلات إلى بلاد النوبة وكردفان، والبتراء العربية، والدليل على ذلك قوله «تشكلت لدي فكرة القيام برحلة طويلة في شمال شرق إفريقيا. وللتحضير وفقاً لذلك عدتُ عام 1818م إلى أوروبا. وفي طريقي إلى موطني مررت ببجوة، حيث حالفني الحظ، وتعرفت شخصياً على البارون فون زاك؛ أبلغته بخططي المستقبلية، لم يشجعي هذا الرجل.... بل قدّم لي عرضاً بتدريسي علوم الفلك العملية المفيدة للمسافر، مما استوجب بقائي بعض الوقت في جواره.... [كما اخترت]... جامعة بافيا؛ لتنمية معارف أكثر في تاريخ

العلوم الطبيعية، والعلوم المرتبطة بها. لقد احتجت لعدة سنوات للحصول على ما احتاجه من معارف ضرورية، ولشراء كل ما يلزمي من معدات متعلقة بمخطط سفري.» وإلى جانب هذا الإعداد الأكاديمي والاستعداد الميداني، يبدو أن المؤلف قد أطلع على منشورات من سبقوه، أمثال يوركهارت، وكايو، ووادينغتون؛ وبموجب ذلك قد وضع خطة علمية رصينة، أسهمت لاحقاً في إصدار كتابه المرجعي، متعدد المشارب المعرفية في تاريخ وجغرافيا واثروبولوجيا وأثار المناطق التي زارها (1822-1827م)، فضلاً عن فرضيته القاضية بأن العمارة المروية القديمة قد تأثرت بفن العمارة الهندية. ولا عجب في أن هذه الفرضية تفتح المجال لعصف ذهني أوسع، كما أنها تحتاج إلى تحقق مهني من علماء الآثار المعاصرين.

ثالثاً: ترجع أهمية رحلات روبيل إلى أنها اتسمت بالدقة والموضوعية والمهنية العالية في توثيقها للمواقع الأثرية وتعزيزها برسومات توضيحية، ومن الشواهد في ذلك وصفه الدقيق لآثار جزيرة «فُنبُس» في الطرف الجنوبي من شلال خَيْك. «على الضفة الشرقية لنهر النيل هناك كتل صخرية ضخمة من الغرانيت المائل لونه للحمرة، وبهناك هناك تماثيل ضخم مصنوع بشكل جيد، وهو أيضاً من الغرانيت. وهو معمول بشكل كامل على الطراز المصري. القدم اليسرى هي، كالعادة إلى الأمام؛ الرأس والوجه مشوهان. الهدان مشدودتان إلى قضبان أسطوانية قصيرة تستريح على الوركين. يحيط عورته بمنزور مخطط؛ أما أساور اليدين، وقلائد الرقبة، فهي بمثابة الزينة. طول التمثال بالكامل هو اثنا عشر قدماً. على كتلة صخور قريبة من الغرانيت، حفر نقش هيروغليفي طويل بعروق صغيرة.»

رابعاً: إنني لا أدعي معرفة في اللغة الألمانية؛ لكنني أثق النص العربي المترجم، لرحلات إدوارد روبيل، من واقع أنه قد كُتب بلغة سليمة، وأسلوب عربي مبين، ومستوفٍ للقواعد المرعية في اللغة العربية، وحسب مبلغ علمي أن ذلك يرجع إلى براعة المترجمين، الأستاذة فادية فضة، التي تعمل في مجال الهجرة واللجوء بألمانيا، ولديها خبرة واسعة في مجال الترجمة والتأليف؛ والدكتور النطاسي حامد فضل الله، صاحب المواهب المتفردة في مجال الترجمة، والتأليف، والقصة القصيرة. كما يُحمد للمترجمين الجهد القيم الذي بذلاه في إعداد الحواشي التوضيحية والفدلكات التعريفية التي لامست في أهميتها هامات المتن.

خامساً: تقدم هذه الترجمة، لكتاب الدكتور إدوارد روبيل، إضافة نوعية للمكتبة العربية؛ وذلك لما تكتنزه من معلومات مهمة عن مصر، وشمال السودان، وكردفان، وشبه جزيرة سيناء، وحوض خليج العقبة، والحجاز، والحبشة. وبذلك تسجل فتحاً جديداً للباحثين العرب، ليعيدوا النظر في قراءاتهم لبعض السرديات التاريخية في ضوء النصوص المترجمة؛ لأن صيرورة كتابة التاريخ تكمن في اكتشاف المعلومات الجديدة، والمناهج البحثية الفاعلة في تعديل النتائج التي تمخضت عن أبحاث السابقين. وقضلاً عن ذلك، فإن رحلات

روبيل تتناول مرحلة تاريخية مفصلية، شهدت انهيار الدولة السعودية الأولى (1744-1818م)، وإحكام المصريين قبضتهم على نجد وسواحل الحجاز، كما شهدت بدايات الغزو التركي المصري للسودان الذي أحدث قطيعة مع تراث أهل البلاد الوسيط، ومهد الطريق لميلاد حقبة جديدة.

سادساً: وفي الختام تبقي لي كلمة أخيرة، قوامها الشكر والتقدير إلى الذين رشحوني لقراءة هذه النصّ البديع في نسخته النهائية قبل الطبع؛ والتهنئة الصادقة إلى الدكتور خالد محمد فرح على انتخاب هذا النصّ الجدير بالقراءة والترجمة إلى العربية؛ والثناء والعرفان إلى المترجمين الأستاذة فادية فضة، والدكتور حامد فضل الله، على عنايتهما الفائقة والمهنية المتميزة في إخراج النصّ المترجم بصورة جيّدة ورائعة بين يدي القارئ الكريم، وعلى ربطهما لمتون النصّ بعواشي إضافية ومفيدة للقارئين والباحثين. وبناءً على ذلك، أمل أن تفتح هذه الترجمة الباب لبقية أدبيات الرحالة الألمان وغيرهم عن السودان؛ لتعطي بترجمات عربية حاذقة، تغربها إلى دائرة الضوء.

أحمد إبراهيم أبوشوك
الدوحة، 21 أكتوبر 2018م

كلمة فريق الترجمة والمراجع

هذا الكتاب الذي يسرّنا أن نضع بين أيدي قراء العربية أول ترجمة له إلى هذه اللغة، يُمكن ترجمة عنوانه حرفياً هكذا: «أسفار في بلاد النوبة، وكردفان والبتراء العربية: خاصة من منظور جغرافي - إحصائي». ولكننا أَرنا التصوّف والترخّص في ترجمة هذا العنوان، فعمدنا إلى شرح مدلوله، وإبراز حقيقة المقصود منه، من دون إخلال بالمعنى الذي هدف إليه المؤلف في تقديمنا. وقد كان هدفنا من ذلك، هو أن ننقل مضمون ما قصد إليه المؤلف بمصطلحات معاصرة، وأكثر سيّورة، وأسهل إدراكاً بالنسبة لذهن القارئ غير المتخصص في الوقت الراهن.

ولذلك فقد عمدنا إلى تعديل العنوان الأصلي، لكي يكون عنوان الترجمة الحالية هو: «رحلات في شمال السودان، وكردفان، وشبه جزيرة سيناء، وساحل الحجاز». ذلك بأنّ جميع تلك المناطق كما هي معروفة حالياً، وكما ظلت تُعرف أيضاً منذ زمان بعيد، هي بالضبط، ذات المناطق التي سآح فيها مؤلف هذا الكتاب، الألماني الجنسية، الدكتور إدوارد روبيل، بين عامي 1822 و1826م، وألّف عنها كتابه المعنيّ.

فمصطلح «البتراء العربية» الجغرافي الذي استخدمه المؤلف في عنوان هذا الكتاب على سبيل المثال، قد يبدو عسيراً على الفهم والإدراك بالنسبة للقارئ المعاصر، إن لم يكن مضللاً له بالكلية. فقد لاحظنا أنه يستخدمه لكي يدلّل به على المنطقة التي تشمل شبه جزيرة سيناء وحوض خليج العقبة والمنطقة المحيطة به، بما في ذلك الساحل الشرقي لذلك الخليج، امتداداً إلى ساحل الحجاز الشمالي. والعق هو أن مصطلح البتراء هذا هو من مغلفات الفكر الجغرافي الروماني القديم، الذي كان يقسم الجزيرة العربية إلى ثلاث مناطق أو أحزمة جغرافية هي من الشمال إلى الجنوب: بلاد العرب الصحيرية أو Arabia Petra، وبلاد العرب الصحراوية أو Arabia Deserta، وبلاد العرب السعيدة أو Arabia Felix التي هي اليمن. وقد كانت سياحة المؤلف في الواقع بعيدة جداً عن جميع تلك المناطق الثلاث، مما حتم علينا تعديل العنوان في هذه الجزئية.

أما مؤلف هذا الكتاب الذي نحن بصددده، فهو الدكتور فيلهلم بيتر إدوارد سيمون روبيل Eduard Rüppell. وهو رجل ألماني الجنسية، كان عالماً بالتاريخ الطبيعي، ورحالة، ومستكشفاً. ولد الدكتور روبيل بتاريخ 20 نوفمبر 1794م بمدينة فرانكفورت، وتوفي بتاريخ 10 ديسمبر 1884م. وقد نشأ في أسرة ميسورة الحال، إذ كان والده يعمل في مجال المصارف. كان روبيل مغرمًا بالسفر والسياحة والاستكشاف منذ مطلع شبابه، مما دفعه للسفر إلى مصر في عام 1817م. وقد كانت تلك هي أول رحلة يقوم بها إلى إفريقيا بدون هدف علمي محدد، إلا أنه قام بعد ذلك بين عامي 1822 و1827م، بجولة استكشافية كبيرة، وعبر رقعة جغرافية واسعة، قادته إلى أرض النوبة بشمال السودان، وكردفان عبر صحراء بئوضة، حيث زار كلاً من بارا والأبيض وقد كانت يومئذ تحت حكم محمد بك الدفتردار صهر محمد علي باشا، عشية الغزو التركي المصري للسودان، ثم اتجه شرقاً وعبر النيل الأبيض مروراً ببلدة ود شليبي، ومنها عبر أرض الجزيرة إلى ود مدني. ثم اخترق أرض البطانة واتجه شمالاً إلى الدامر، ومنها إلى مصر عبر شمال السودان مجدداً. وانطلاقاً من القاهرة، رافق روبيل قوافل الحجيج المصري إلى جزيرة سيناء، وهبط معها بمعاذاة الساحل الشرقي لخليج العقبة، ثم سار بموازة ساحل الحجاز الشمالي، إلى أن وصل إلى مدينة جدة.

وقد دون روبيل ملاحظات دقيقة للغاية عن كل ما شاهده خلال سياحته تلك، وإن شلنا الدقة فلنقل إنه دون ملاحظات عن كل ما استوقفه وشد انتباهه بصفة خاصة. كما أنه رسم مجموعة من الصور والأشكال والخرائط، التي نشرها أيضاً ملحقةً بنص مدوناته عن وقائع رحلته المذكورة.

إن سياحة الألماني روبيل في تلك الأقطار المتباعدة، والتي تشمل شمال السودان، وكردفان، ومصر، وشبه جزيرة سيناء، وحوض خليج العقبة، والحجاز والحبشة، وتأليفه عنها كتابه هذا بالتالي، تعني في الواقع في سياق صحوة ملحوظة أو انتفاضة، انتابت الدوائر العلمية، والتجارية، والسياسية، والعسكرية، والدينية التبشيرية الأوروبية، خصوصاً منذ أواخر القرن السابع عشر الميلادي، وبصفة أخص خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، حدثت بتلك الدوائر إلى الانطلاق نحو مختلف أبقاع العالم، من أجل استكشافها، والوقوف على أحوالها، من مختلف الجوانب والأبعاد، وذلك استجابة لجملة من الدوافع والأهداف الخاصة والعامة، والفردية منها والجماعية، التي تهم أولئك الأفراد، أو تلك الدوائر المذكورة آنفاً.

وبوسعنا أن نذكر من بين تلك الرحلات الاستكشافية التي سبقت تاريخياً رحلة روبيل التي نحن بصدددها الآن، وعلى سبيل التمثيل فقط، وخصوصاً مما له علاقة بالسودان، وجواره الإقليمي العربي والإفريقي، رحلات كل من: القس البافاري ثيودور كزيمب Theo-

doro Krump، الذي زار سنار في عام 1701م وألف كتاباً عن وقائع رحلته تلك، والتي ترجمها مؤخرًا إلى العربية لُحْمَن الحظ، السفير الدكتور أحمد المعتصم الشيخ، ونأمل أن نرى هذه الترجمة منشورة قريباً، والقبطان والمستكشف الدنماركي «فريدريك لودفيج نوردن» Frederik Ludvig Norden الذي أبحر في عباب نهر النيل في كل من مصر والسودان في عامي 1737 و1738م، وألف كتاباً في ذلك صدر في عام 1755م، والمستكشف الدنماركي أيضاً كارستن نيبور Karsten Niebuhr الذي قام بسياحة واسعة في أقطار الجزيرة العربية بين عامي 1761 و1767م، والاسكتلندي جيمس بروس James Bruce الذي قام برحلة من أجل اكتشاف منابع النيل في عام 1772م، قادته إلى كل من الحبشة وسنار وشمال السودان ومصر، والانتجليزي جورج براون George Browne الذي زار دارفور انطلاقاً من مصر وشمال السودان عبر درب الأربعين في عام 1793م، والسويسري جون لويس بوكهارت الذي قام بجولة شملت مصر وشمال السودان حتى سنار، وجزيرة سيناء، والعجاز وبلاد الشام بين عامي 1813 و1817م، ثم الفرنسي فريدريك كايو الذي صعب حملة إسماعيل باشا لغزو السودان في عام 1820م، وألف عنها كتابه الشهير «رحلة إلى مروي» أو Voyage à Méroé، وتلاه مباشرة الفرنسي أيضاً لئان دوبلفون، الذي كان أول مستكشف أوروبي يزور معلم «المصورات» الأثري المروي الشهير في عام 1822م. هذا، إلى جانب مستكشفين ورحالة آخرين، لا يتسع المجال لذكرهم جميعاً.

وللحقيقة فإنّ مُراجع هذه الترجمة، كان قد سمع لأول مرة باسم الرحالة الألماني إدوارد روبيل وكتابه هذا، عندما وقع على إشارة في معرض مطالعته قبل بضعة أعوام، في رسالة ماجستير في علم الآثار بعنوان: «المصورات الصفراء من منظور علم الآثار البني»، من إعداد الدكتورة «الآن» رشا حسن العطا، مفادها أن إدوارد روبيل قد ذكر في كتابه الذي أوردت الباحثة عنوانه كاملاً بلغته الألمانية الأصلية، في الهامش أسفل الصفحة المعنية، أنه كان يود زيارة معلم المصورات، ولكنه لم يتمكن من ذلك.

ولما لاحظ المُراجع أنّ تاريخ صدور كتاب روبيل هو في عام 1829م وهو تاريخ متقدم نسبياً، مما يجعله أول أوروبي معاصر ومعروف يزور كردفان وعاصمتها الأبيض، فقد حفزه ذلك على السعي بكل ما أوتي من عزم على الاستعانة بمن عسى أن يستطيع ترجمة هذا السفر المهم من الألمانية إلى العربية تعميماً للفائدة.

وهكذا اهتدى المُراجع إلى التواصل مع صديقه الطبيب الاستشاري والمُثقف والكاتب السوداني المقيم بالمانيا منذ بضعة عقود، الدكتور حامد فضل الله، وعرض عليه القيام بهذه المهمة، فوافق على النهوض بها مشكوراً، فأنجز هذا العمل بكل همة واقتدار بالاشتراك مع السيدة الفلسطينية الفاضلة المقيمة بدورها في ألمانيا، الأستاذة «فادية فضّة».

ولعل مساهمة الدكتور حامد فضل الله الأساسية في ترجمة هذا العمل من الألمانية، تفتح الباب أمام المثقفين السودانيين الذين يجيدون هذه اللغة، فيبادروا إلى ترجمة مثل هذه المصنفات بل الكنوز المكتوبة بهذه اللغة إلى اللغة العربية، من أجل تعظيم الاستفادة مما فيها لسائر الباحثين والطلاب، وذلك على غرار ما صنع مثلاً، الشاعر الراحل الأسناذ النور عثمان أئبكر، الذي صدرت له قبل وفاته، ترجمة كتاب الرحالة الألماني «بريم» 1847 - 1855 عن السودان، عن دار «مدارك» بالخرطوم.

هذا، وقد اقتصر دور المراجع على مراجعة اللغة والصياغة، وضبط أسماء الأعلام، والمواضع الجغرافية، فاجتهد في هذا الخصوص ما وسعه ذلك، بالرجوع - بطبيعة الحال - إلى المصادر والمراجع ذات الصلة، وخصوصاً ما كان منها متعلقاً بتاريخ تلك الفترة مما هو متوفر لديه، وكذلك عن طريق الاستعانة بالخبراء والمختصين والعارفين من بعض أبناء المناطق المعنية.

وقد عمدنا إلى ترك بعض أسماء الأعلام والمواضع الجغرافية كما رسمها المؤلف نفسه بالحروف اللاتينية على الطريقة الألمانية بالطبع، إلى جانب تعريبنا لها بصورة قطعية غالباً، أو تقريبية افتراضية أحياناً، ندى عليها علامات الاستفهام التي أمامها متى ما وجدت، إذ عسى أن يتمكن القارئ من فك شفرتها، فيقرأها على النحو الصحيح، الذي ربما شق على الكاتب نفسه نطقه وبالتالي رسمه بطريقة أقرب إلى الأصل. فربُّ ناقل علم إلى من هو أعلم منه، كما جاء في الأثر!

وهذه النقطة الأخيرة تفودنا إلى التعليق بإيجاز على معرفة المؤلف باللغة العربية عموماً، والتي لاحظنا عليها شيئاً من الضعف في بعض المواضع، وعدم الدربة على استهباب أصوات العربية خصوصاً في أسماء الأعلام، مما أوقعه في عدم ضبط أدائها ورسمها بالحروف اللاتينية، فضلاً عن تماقت تفسيره اللغوي أحياناً بسبب سوء الفهم، مثل خلطه بين الصفة «أبيض» التي تفهد اللون الأبيض، و«عبيد» جمع عبد، في محاولته البائسة لتطريخ اسم النيل الأبيض، وكذلك إرجاعه اسم قبيلة «المحضور» للصفة: حاضر بمعنى «موجود أو مستعد».

وأما عن الدوافع والأسباب التي حدث بنا إلى ترجمة كتاب رحلة روبيل هذا إلى اللغة العربية، فلأنه - بحسب ما نعلم - لم يترجم قط حتى إلى اللغة الإنجليزية ناهيك عن العربية. وذلك رغم أهميته البالغة في بابيه، وثرانه الواضح، واشتماله على جملة هائلة من المعلومات والبيانات والإحصاءات الجغرافية والتاريخية والمناخية والصحية والطبيعية والاقتصادية والثقافية والآثارية والأنثروبولوجية التي تتعلق بالمناطق التي ساح فيها وسكانها، والتي يعنيها منها على وجه التحديد، وبصفة أخص: سودان أواخر القرن الثامن عشر

وأوائل القرن التاسع عشر.

والملاحظ بصفة عامة، أن سائر المؤلفات ذات الصلة، التي سبقت كتاب روبيل هذا في الظهور، والتي أشرنا إلى البعض منها هاهنا، كثيراً ما يُستشهد بها كمراجع يرجع إليها الباحثون والطلاب في سائر مجالات العلوم الإنسانية التي ذكرناها آنفاً، ولكنهم نادراً ما يشيرون إلى شيء مما أورده روبيل في سقره هذا. وربما كان السبب في ذلك، هو أنه مكتوب باللغة الألمانية، التي هي لغة محدودة الانتشار في متطقتنا، مما مثل حاجزاً أساسياً حال دون الاستفادة مما في هذا المتفرط طوال هذه السنوات. وذلك لعمرى، هو واحد من الأسباب التي حدث بنا لتعريبه.

ولعل ممّا يجدر بنا ذكره بهذه المناسبة، أن البريطاني ريتشارد هيل Richard Hill، مؤلف كتاب: معجم تراجم أعلام السودان، أو A Biographical Dictionary of the Sudan، لم يترجم لإدوارد روبيل هذا من بين من ترجم لهم من سائر صنوف الكتاب والرحالة الأجانب الذين زاروا السودان، وألفوا كتباً عنه، منذ أقدم العصور وحتى عام 1948م، في الطبعة الأولى المصدرة في عام 1951م من كتابه المشار إليه، وإنما استدرك ذلك استدراكاً، فترجم له في الطبعة الثانية منه التي صدرت في عام 1967م، وذلك على الرغم من أن السير هارولد مكمايكل، الذي هو أحد أوثق مصادر هيل، قد ذكر في كتابه: «تاريخ العرب في السودان» أو A History of the Arabs in the Sudan، الرحالة روبيل هذا بالإسم، وأشار إلى أنه قد قابل «الحاج منهم» زعيم خنري كردفان في حوالي سنة 1824 أو 1825م.

هذا، وإن كان لنا ما يمكن أن نشر إليه من مميزات بعضها، أو وقفات خاصة مع كتاب الألماني روبيل هذا، من حيث المحتوى، مما يجعله جديراً بإقبال الطلاب والباحثين عليه، فضلاً عن عامة القراء والمهتمين، هو أنه قد احتوى على قدر هائل من المعلومات عن السودان وغيره من المناطق الأخرى التي زارها هذا المستكشف، الأمر الذي من شأنه أن يروق ويستهيوي علماء وطلاب التاريخ والجغرافيا والآثار والإناسة والفولكلور وغيرها.

ذلك بأن المؤلف مثلاً، قد عقد أكثر من فصل للحديث عن آثار السودان، ووصفها وصفاً تفصيلياً دقيقاً، من لدن حلفا شمالاً، وحتى البجراوية جنوباً وما وراءها، ونشر صوراً وأشكالاً ومخططات لبعض مكوناتها ومعالمها في كتابه، وفي ذلك تتمثل أهمية ما لاحظ وكتب ورسم، ولو من باب معرفة وضع الحالة التي كانت عليها تلك الآثار ومحتوياتها في تلك الحقبة التاريخية، بما يمكن من الدرس والبحث والمقارنة بما دونه معاصروه من الرحالة والمستكشفين الآخرين، وبما حدث لها لاحقاً. وبهذه المناسبة، فقد أوضح روبيل أن الفرنسي كايو الأديع صبيئاً منه بكل تأكيد، قد أخذ أشياء منه ولم يشر إليها على حد زعمه.

ولعل مما تفرد به هذا الرجل وسبق إليه، أنه ربما كان أول من أطلق فرضية احتمال أن يكون المعمار في مملكة مروي، قد تأثر بفن العمارة الهندية، أولعله من أوائل من قالوا بذلك على أقل تقدير.

وبالمقابل، يقدم المؤلف كذلك، وصفاً حيويًا وأخاذاً لمدينة جَدَّة، ذلك الميناء الشهير بساحل الحجاز في خواتيم الربع الأول من القرن التاسع عشر، وحركة الحجاج والمسافرين والتجار بها، كما يقدم أيضاً، وصفاً دقيقاً للخصائص الجغرافية والطبيعية والسكانية والاقتصادية لشبه جزيرة سيناء، ومنطقة شرق خليج العقبة، ومجمل ساحل الحجاز الشمالي خلال نفس الفترة.

أما فيما يتعلق بشخصية روبيل كما يُستشف من خلال أسلوبه ولغته، فنستطيع أن نقول أن روبيل قد بدا شخصاً بسيطاً ومتواضعاً ومهذباً بصفة عامة، وأنه قد انتهج تبعاً لذلك أسلوباً بسيطاً، ولغة سهلة ومباشرة. وقد ظهر بصفة عامة كشخص لا يميل إلى التهور والمبالغة، أو تعمد إيراد الغرائب والأعاجيب. كما أنه بدا خصوصاً غير مفرط في إبراز مثالب الآخر غير الأوروبي على نحو ما حرج على ذلك بعض من سبقوه وبعض من أتوا من بعده من المستكشفين والرحالة، الذين كانوا يعمدون إلى تكريس وترويج صور نمطية معينة عن الآخر، تكون سلبية في معظمها، وأن لم يغلُ كتابه من ذلك بصورة مطلقة. على أنه بدا في كثير من الأحيان، منصفاً على الأقل، إن لم يكن متعاطفاً مع الآخر تماماً في بعض الأحيان. هذا، والله وليُّ التوفيق.....

توطئة

يبدو أن هوس الكتابة قد أصاب نفراً كثيرين جداً من الناس المتعلّمين في الوقت الراهن، بل تعداهم لكي يصل إلى العديد من الأميين. فقد أضحت صناعة الكتاب نوعاً من الحرف اليدوية، التي عادة ما تأخذ بعين الاعتبار لمجرد كسب المزيد من المال، بدلاً من الرغبة في إيصال الاكتشافات العلمية الهامة وتبسيط الضوء عليها. أضف إليها خاصية أخرى أصبحت متجذرة، هي أنَّ غالبية القراء، غالباً ما يحكمون على الأعمال التي تصدر، استناداً إلى عدد صفحاتها، كما أن طريقة العرض يمكن أن تؤثر فيهم، إما بجذبهم إليها أو بصددهم عنها، دون مبالاة بما إذا كان مضمون تلك الكتب غير مفيد، أو حتى إذا كان ذا محتوى أصيل. في ظل هذه الظروف، لم يكن قراراً سهلاً بالنسبة لي، أن أتقدم لكي أظهر في زمرة مُعترفي الكتابة. تجتاحني مشاعر نفور طبيعي دائماً ضد الكتب التي لا مغزى لكلماتها، وتلك التي يقدم فيها الكاتب ملاحظات قليلة أصيلة، بينما يتضح أن جزءاً كبيراً من محتوياتها معروفٌ منذ فترة طويلة، بل هي جزئياً من ناحية أخرى، عبارة عن تلمذة إنشائية لبعض الرسائل التي يجب أن يُعاد النظر في تحريرها مجدداً.

من خلال هذا النهج يقع عادة على الكُتّاب تعديد مصيرهم من الشهرة بأنفسهم، مما يعني أخذهم مهمة الترويج لكتبهم، في حين لا يحصل السواد الأعظم من الكتب المصنفة بالكتب العلمية على أي اهتمام، بمجرد اختفاء إغراء التجديد. وبعد ضمن هذا التصنيف أيضاً الكم الهائل من الكتب التي تختص بالرحلات، عن المناطق التي بات يقصدها الجمهور في كل عام في الآونة الأخيرة. كما تجد هنا معظم الكُتّاب بلا ضمير، ليس فقط لخداعهم الجمهور عن طريق تكرار الأوصاف المعروفة منذ وقت طويل، ولكن أيضاً في تمرير جزء كبير من الوقائع غير المتجانسة التي لها اهتمام أحادي الجانب وعابر، وتحويل أعمال علمية متعددة كي تصبح مواد نشية الرواية للقراءة، وهي عادة ما تكون رؤى متعددة معروفة منذ زمن طويل إلى حد ما، لكنها مكلفة للغاية من خلال كشّاف الصور والأشكال والرسومات.

لتجنب هذه التجاوزات المختلفة، وضعت تلك النقطة الرئيسية نصب عيني، أثناء

تعاملي مع المواضيع ذات الصلة، ألا وهي تقديم عدد قليل من الصفحات للجمهور. ولتجنب أي رسالة يُظن منها مصلحة مؤقتة وشخصية ولتسهيل استخدام ملاحظاتي بصفة عامة، فإنّي لا أقدم كتاب رحلات يومية، وإنما أضع الملاحظات التي دونتها مجتمعةً في أزمنة مختلفة، فيما يخص نفس المكان والمناسبة؛ ودون إغراق نفسي بالتفاصيل، ثمّ أقدم حكمي النهائي المتواضع بأقل إيجاز ممكن.

مع تمام معرفتي أنّ هذا الأسلوب يفتقر كلياً إلى المرونة، وخاصة تخفيض عدد الصفحات بشكل كبير؛ إلا أنني لم أستطع أن أحتمل نفسي عدم المبالاة بنشويهِ الأشياء عن طريق ادخال العبارات البلاغية في أسلوب رسائلي الخاصة، أو أحرص عليها لكي أتملّق بظر القها وطلّوتها، أولئك القراء الذين يبحثون فقط عن التسلية في سرد وقائع هذه الرحلة. وكان الفرض الرئيس من رحلتي، العمل على تقديم الملاحظات في التاريخ الطبيعى. وهذا موضوع يستهدف عملاً مستقلاً آخر، أما الكتاب الحالي فهو موجه للمهتمين بدراسة العادات الشعبية للبلدان والشعوب المعنّية بشكل خاص. وأعتقد، أن إحصالي بعض الرسائل الجذابة لكم، والمبنية على المكان الذي حتمّ عليّ إعادة كتابته تلك الايحاءات، يمكن أن تلقى كل ترحيب، حيث توجد حالياً تقارير قليلة عن البلدان التي قمت بوصفها.

لقد اقتصر الحديث في الواقع، حول بعض ما يخص النوبة²⁰، على رحلات بوركهارت¹⁹، ووادينغتون²⁰ وكايو²¹، وبالتسوية للجزء الغربي من البتراء العربية فهي وفقاً لمعلومات بوركهارت ونيبور²²، أما كردفان²³ والمنطقة الشرفية من مملكة البتراء العربية فقد كانت قبل رحلتي غير مستكشفة تماماً.

وجدت إصدارات بوركهارت عن شخصية وعادات القبائل الأفريقية التي زارها الأكثر شمولاً والأكثر إثارة للاهتمام من بين ما كتب عن رحلات النوبة. إذ يكاد يكون الوحيد، الذي تقدم بملاحظاته، قبل أن تدام تلك الدول بأقدام الغزاة الأعداء.

لقد عرف كيف ينقّي بدقّة كل الحكايات الفردية والتي يحكم عليها بآزاهة، كما في رحلته، التي اشتهرت في شكلها الأصلي بالذكراوات، كمثال يحتذى في وصف تفرد الحياة الاجتماعية للنوبيين قبل غزو القوات التركية.

أما وادينغتون وكايو، فقد كانا برفقة جيش إسماعيل باشا بشكل مستمر تقريبا، وخلال الاضطرابات الداخلية ووجود أعداء جدد، جرى تشويه الظروف الطبيعية للسكان. لذا، فإن خصائص الشعوب عند هذين الرحّالين لها جانب واحد، والملاحظات الإحصائية أهملت تماماً.

كما أنّ هناك تشويهاً يطرأ أحياناً على روايات كايو عن طريق صياغة مخلوطة بالترين

الوردي من قبل محرر كطرف ثالث لرحلته. تخضع الرسوم الأثرية التوضيحية ومشاهد المناظر الطبيعية للرحلات من وادينغتون، لكثير من النقد. لكن كايو قد قدم العديد من الرسومات بمساعدة من كاميرا سيدا²⁴ وقام بعرضها في باريس، وصاغ الفنانون هناك بمواهب حقيقية معالم الكثير من النقوش الصخرية. وفي باريس فقط، دعا تجهيز العمل الرائع عن الحملة الفرنسية على مصر العديد من الفنانين لهذا النوع من أسلوب البناء. واستطاعوا مع بعض الإخلاص نشر العديد من المناظر النوبية الأثرية بناء على تلك الرسومات.

كذلك بإمكان المرء توقع قرب استكمال المسجل التوثيقي الرائع عن جميع الآثار النوبية على يد الفنان لبنان²⁵ بعد عودته من رحلته الثانية التي قادته إلى سنار، لذلك اقتصر على اختيار رسوماتي للنشر، والتي لن تجدها عند كايو أو في أي مسار رحلة أخرى. الاستثناءات منها هي التماثيل الضخمة في أرقو ومخطط معبد البركل²⁶، نظراً لأن كايو أخطأ كلياً في تقديرهما. كما أستطيع ضمان دقة الرسومات النهائية التي قمت بإعدادها بنفسي أمام الجمهور.

إنني راضٍ عن نفسي لموافق على هذه الخطأ، لاعتقادي بأن أي شخص مهمتم بشكل خاص بأسلوب بناء المعالم الأثرية في النوبة العليا، يجب عليه أخذ البيانات التوثيقية من رحلات كايو، لا سيما الآثار الممتدة من المصبورات وجبل داران، والتي عرف بها، بحيث أنني لم أت إليها. ويمكن النظر إلى البيانات التوثيقية الخاصة بي كإضافة صغيرة إلى عمله.

أعيد وأكرر، بأن رغبتى المحددة هي عدم إصدار كتاب رو.ني. واستبعاد كل ما له علاقة بالاهتمام الخاص فقط. كما أنني دؤنت السمات العامة للشعب كله، وليس للأفراد، تماماً كما هو معروف عن تعاملتي من خلال سنوات عديدة مع العديد من السكان.

وإذا لم يقتنع القارئ بالاستنتاجات التي اعتمدها بناء على ملاحظاتي، فإن بإمكانه بسهولة، إيلاء الثقة لسرد الأحداث الفردية التي تستند إليها استنتاجاتي.

حقيقة أن إعلان رغبة هذا العدد الكبير من المشتركين في تقرير رحلتي، يشكل إغراء كبيراً بالنسبة لي، ومشاركة الكثيرين كدليل أكيد على إرضائي وبالمناسبة، فإن فائدة هذا التقرير، تعود على الناشر فقط، وأنا لست جزءاً من هذه العملية بأي شكل من الأشكال.

إنني لم أفكر قط في استخدام شهرة أعمالي للحصول على أي منفعة مادية، وبالتالي فإن المنفعة تعود لبائع الكتب. والمقصود من إشارتي هنا، هو ألا ينشأ شعور لدى بعض زملائي بأنني أدفعهم إلى طلب هذا الكتاب، والذي قد لا يجدون فيه أي فائدة، ولكن لكي يقتنوه من أجل إسداء عملي لطيف نحوي.



سبب وغرض وخطّة رحلاتي في إفريقيا

مع وفاة والديّ، اللذين رحلا عن العالم في عام 1812، تغير مسار حياتي بصورة مختلفة تماماً عن تلك التي كانت في إبّان مرحلتي الشبابية، واضطرت في أكثر الفترات غير المناسبة وفي عمر السابعة عشر، لقطع دراساتي الأكاديمية. وكان علي أن أكرس نفسي من حينها فصاعداً للعمل التجاري، هذا المجال الرتيب الذي لا يتفق مع ميولي. أفقدتني الأشغال المادية عديمة الفائدة، أجمل ست سنوات من مراهقتي، إلى أن أجبرني وضعي الصحي المتقلب على الذهاب إلى إيطاليا. مع بلوغي سن الرشد، وهو ما يعني حصولي على حق التصرف في ثروتي، فأصبحت بذلك مستقلاً وقادراً على اتخاذ القرارات المتعلقة بالتخطيط لحياتي. مع هذا، كنت قد بقيت لفترة طويلة من الوقت لا أعرف فيها ما الذي أريده فعلاً، وما هو أفضل ما يثير اهتمامي ورضائي، إلى أن اكتشفت هوايتي بالسفر، والتي قادني إلى مصر في عام 1817. لم تتضمن رحلتي هذه أغراضاً علمية محددة؛ لقد كانت رغبتني جمع المعلومات عن البشر ومعرفه العالم، ولتحقيقها سافرت عبر مصر حتى مساقط المياه في أسوان (شلالات أسوان) ومروراً ببلاد شمال غرب الجزيرة العربية حتى سيناء. كان يمكن للمرء حتى ذلك الحين زيارة تلك المناطق القديمة والوعرة جداً، بقدر كبير من السلامة. لقد منحت حكومة محمد علي باشا الحازمة والموحدة آنذاك، الأوروبيين كل التسهيلات المطلوبة، إما لغرض البحث العلمي أو أيضاً للراغبين في المعرفة العامة فقط. وسرعان ما أدركت من تجريبي الخاصة كيف أن الاستقرار السياسي، لباحث في العلوم الطبيعية، ومسلح بالمهارات ذات الصلة، مع توفير الموارد المالية اللازمة، يمكنه في هذا الوقت بالذات، أن تفتح أمامه أفضل فرص للنجاح، ويستطيع أن يتفرغ لمشاريعه لوقت طويل²⁷. لقد أتاحت لي ظروف الإقامة، ومن خلال دافع شخصي، فكرة أنني كنت قادراً على فعل شيء هنا، واستطيع جعله مفيداً أيضاً لإخوتي المواطنين. لقد تبلورت لدي فكرة القيام برحلة طويلة في شمال شرق إفريقيا. ومن أجل التحضير لتلك الرحلة، عدت عام 1818م إلى أوروبا. وفي طريقي إلى موطني مررت بجنوة، حيث حالفني الحظ وتعرفت شخصياً على البارون فون

ذاك²⁸؛ أبلغته بخططي المستقبلية، لم يشجعتني هذا الرجل، الذي لا يضاهي فحسب، بل قدّم لي عرضاً بتدريسي علوم الفلك العملية المفيدة للمسافر، مما استوجب بقائي بعض الوقت في جواره. هذا الظرف، وكذلك القناعة بأن إقامتي في تلك المناطق الدافئة قد تعود بالفائدة على صحي، وهي الأسباب التي جعلتني أختار جامعة بافيا لتنمية معارف أكثر في تاريخ العلوم الطبيعية والعلوم المرتبطة بها.

لقد احتجت لعدة سنوات للحصول على ما احتاجه من معارف ضرورية ولشراء كل ما يلزمي من معدات متعلقة بمخطط سفري، وقد كانت إحدى المصاعب الكبيرة التي واجهتنا، هي شراء معدات فلكية عالية الجودة للسفر. وعلى الرغم من أنني لم أخش التكاليف، كانت عدة معدات بعيدة عن أن تكون مرضية، وكان لبعضها أخطاء أساسية. كما أن أصابي بمرض عصبي خطير، لازمني عاماً كاملاً تقريباً، أجّلت تنفيذ أهدي.

كما تم عقد اتفاق صداقة بيني وبين رئيس جمعية سينكنبرج - فرانكفورت لأبحاث الطبيعة²⁹ والذي توأفت أفكارها تماماً مع أفكاري، مما حمسني للعمل بكل قواي. قدمت للمعهد العديد من الاشياء النادرة المرتبطة بالتاريخ الطبي، التي كانت بحوزتي أو التي كنت قادراً على الحصول عليها، كهدية، بهدف مواصلة رحلاتي في المستقبل. لقد أحببت هذه الصداقة في نفسي، فكرة أن يأتي شاب من فرانكفورت ليرافقني في رحلاتي، هو الذي كان قد أطلع من قبل على عينات من مواد التاريخ الطبي بشكل دقيق. أطلعت صديقي الدكتور جريثشمار³⁰ على ذلك، والذي استجاب لإقتراحي ورغباتي، بدون أن يشكل ذلك إزعاجاً لجمعية التاريخ الطبي. وهكذا انضم لفريقي في مشروع الرحلة الأفريقية المتوقعة السيد مايل هي³¹، وهو طبيب (جراح) شاب. وبناء على طلبي، تم إرساله في نهاية عام 1821م إلى ليفورنو³². كانت شروطتي التي وضعتها : أن تُوفّر للسيد هي البنادق والذخيرة ولوازمها، كما ينبغي أن يقدم له راتب سنوي ضئيل، وحتى تغطي الجمعية هذا العرض فمت بإعطائهم مجموعتين من المعادن. وقد تكفلت أنا لوحدي بالطبع ، بجميع نفقات السفر والإقامة للسيد هي.

هذا يكفي على وجه العموم، بخصوص السبب والغرض من رحلتي إلى إفريقيا. لقد اجتمعت العديد من الأمور السعيدة وعن طريق الصدفة تماماً، وفي هذا المكان بالضبط، حيث تمكنت من جمع معلومات عن التاريخ الطبي لبعض أنواع من الحيوانات، والتي كانت عبارة عن حصاد غني غير عادي، وقمت متطوعاً بإرسالها كهدية إلى فرانكفورت، وقد أثارت دهشة كبيرة.

سعى أبناء بلدي عن طريق غمري بالإشادة العلنية التأكيد على شكرهم لي، ولكنهم عن هذا الطريق ارتكبوا خطأً باعتباري ياحثاً، أو باعتباري مؤهلاً وصاحب مواهب غير عادية.

ورحالة متميزاً بشكل خاص جداً، وهو ما جعل الجمهور العلمي الأوروبي يعتقد في هذا الأمر، واصبحت وكأنها صادرة عن مصدر أصيل يعتد به. من خلال خلط غريب جداً بدت كل احتجاجاتي كما لو أنها تواضع مبالغ فيه. حتى أن البعض ربط فكري ونتاج رحلاتي كأبحاث علمية، بتوازي الاجتهاد الرصين والمعرفة المدهشة للسيد هيمبريش³³ وايرنبرج³⁴، فاكتشافاتهم كأكاديميين، توجت برحلة علمية لإفريقيا تكفل بها الملك. وستكون المقارنة هنا أمراً غير مناسب، لأن الجميع يمكن أن يروا بسهولة، بأن خدمتي الرئيسة سوف تقتصر على تزوين متحف مدينتي الأم، مع التخلي أثناء الرحلة عن حياتي الاجتماعية واستخدامي لجزء من أصولي المالية ووقتي. في حالة إشارة ناقد صارم، بأنني قد قمت بإهمال بعض الملاحظات العلمية، أستطيع فقط أن أرد بالمثل، بأنني في رحلاتي لم اقم بأي التزامات تجاه أي أحد، ولا أقف في طريق أي شخص آخر. ومما يؤسف له أيضاً، بأن يحرم بالتالي أي باحث عن امكانية استخدام العلاقات العسنة التي توفرت لي.

أما فيما يتعلق بالمعلومات التي يتضمنها المجلد العالي، فأود هنا أن أبدي ملاحظة مفادها هو أنه ينبغي التعاطي معها على أنها عبارة عن مجموع الملاحظات التي كنت قد دوتها في أوقات مختلفة، حول مديرية دنقلا وكردفان وبلاد العرب الشمالية، مع تعفظي على الملاحظات حول المناطق التي ذهبت إليها على سواحل البحر الأحمر، مع التفكير، بمعاودة زيارتها في رحلته الجديدة. كان مخطط هذه الرحلة هو السبب أيضاً في كوني لا أريد التورط في طرح ملاحظات حول الوضع الإحصائي والأخلاقي العالي في مصر ومن يتحكم بها. علما بأن الجزء الأكبر من ملاحظاتي كان في منحنى يختلف جداً عن جميع ما قد نشر من محبي هذا البلد، خلال السنوات العشر الماضية حول الموضوع نفسه.

رسم تسلسل زمني لرحلاتي في إفريقيا

أبدأ بترتيب سجل تاريخي وجيز عن رحلاتي في إفريقيا، التي اعتبرها ضرورية لكي يكون المرء قادراً على الحكم، لماذا امتلك ملاحظات تفصيلية لبعض مقاطعات أكثر من غيرها.

وصلت في بداية عام 1822م إلى مصر، وانشغلت في الربيع برحلة عبر شمال غربي الجزيرة العربية، وعبر السويس إلى نخل، والعقبة، ثم نوبع، فالنصُب. وقمنا في فصل الصيف برحلة قصيرة إلى الفيوم، وبعد ذلك إلى دمياط، حيث أصبرت أنا والسيد هي على تحمل أصابتنا بمرض الدوسنتاريا³⁵ المُسْتَعْصي. وغادرت في تشرين الثاني/نوفمبر إلى مصر العليا، حيث وصلني وأنا في الأقصر (طيبة)، خبر مقتل إسماعيل باشا في شندي. وفي أثناء انتظاري وصول تقارير عن مدى الغضب الناجم عن هذا الحدث، قمت بالانعطاف في كانون الأول/ديسمبر إلى القصير. في متابعة الرحلة إلى الجنوب، هربنا بعد مواجهتنا عن طريق الصدفة متمرد قلعه صهاي، وتوجب علينا البقاء في المخيم التركي في دنقلا العُرْضي (دنقلا-الجديدة) معظم ربيع عام 1823م بسبب حركات التمرد لأجزاء مختلفة من النوبة، حتى أنني في النهاية حصلت في أواخر نيسان/أبريل على إذن لمواصلة رحلتي وانتهزتها لزيارة أطلال نبتة³⁶ بنواحي البركل. وفيها قام السيد هي بأول رحلة صيد له في سهوب صحراء أم ببول. ومكث الفترة المتبقية من فصل الصيف في محافظة دنقلا، بينما كان علي الانتقال إلى القاهرة لعمل الترتيبات اللازمة للنقل بطريقة سليمة لما جمع من متعلقات التاريخ الطبي. وبحلول نهاية تشرين أول/أكتوبر عدت من دنقلا العُرْضي، وسافرت مع السيد هي عبر أم ببول إلى المخيم التركي بالقرب من شندي. واضطرت إلى الانتظار حتى وصول القائد الأعلى محمد بك إلى هناك، الذي كان في حملة تجوال على الحدود الحبشية³⁷. وفي غضب ذلك، وحتى لا أكون خاملاً جداً، أرسلت السيد هي في بداية عام 1824م برحلة على قارب شرافي في بحر أبيض صعيداً. وكنت بناء على خططي، أريد أن أتبعه قريباً إلى هناك ومن ثم ننقل معا إلى كردفان، ولكن أحداثاً حربية غير متوقعة أحبطت هذه الخطة.

وبقيت عدة أشهر كما يقال محاصراً في المخيم التركي بالقرب من قرقاب³⁸/ كركاب³⁹، وخلال ذلك الوقت كان السيد هي يتجول صعوداً إلى سنار، دون أن يشغل نفسه كثيراً بجمع عينات من التاريخ الطبيعي، وعاد في نيسان/أبريل إلى محافظة دنقلا، ومن ثم عاود السيد هي الذهاب في رحلة صيد ثانية إلى السهوب الصحراوية القريبة من أم بكون. في غضون ذلك نشب تمرد فلاحي دموي واصطدم بالقوات النظامية في صعيد مصر والنوبة المجاورة.

لقد تم في كردفان الإيقاع بجيش من دارفور⁴⁰، مما تسبب بعدم الرضا من الجنود الأتراك في المناطق الاستوائية وجعل الوصول إلى الهندة غير مؤكد جداً. كنت قد فكرت قبل ذلك في تخطيط رحلة سفر جديدة، متمنياً إيصال مجموعة عينات التاريخ الطبيعي إلى القاهرة، ورغبت في مرافقة إيصال الشحنة، بينما قضى السيد هي مرة أخرى أشهر الصيف المتبقية في دنقلا. أثناء التمرد في صعيد مصر، فقدت بسبب عملية نهب، كل الأدوات والأوراق والملفات التي كنت قد تركتها في محلها في إنسانا.

عدت في نهاية أيلول/سبتمبر 1824م مجدداً إلى النوبة، ووجدت أن صحة السيد هي قد اعتلّت بشدة، وانقطع الاتصال المباشر مع كردفان. وبسبب هذا الانقطاع قمت برحلة صيد لفرس النهر في إقليم البكوت. ومن محصولها الغني قمت بإرسال السيد هي في نهاية العام إلى مصر. بينما ذهبت في نفس الوقت أخيراً لوحدي إلى كردفان. وكنت لعسن العظ قد وصلت في منتصف كانون الثاني/يناير، إلى عاصمتها الأبيض، لكنني مرضت هناك مباشرة بالبرقان نتيجة مياه يتر غريبة. وبرغم العديد من الشدائد الأخرى كانت إقامتي القصيرة في تلك المنطقة موفورة العائد وغنية جداً بمحصول التاريخ الطبيعي؛ ولم يتعكر صفو السلام السياسي خلال الفترة كلها، ولكن لم يكن للمرأة ثقة بمدى استمراره. ربما سوف يواجه اللوم ألي أيضاً، على سرعة مغادرتي كردفان غير المستكشفة بعد. يجب على المرء أن لا ينسى أنني كنت وحيداً تماماً، وبالكاد حصلت على فترة نقاهة ووجدت نفسي في مواجهة موسم الأمطار غير الصحي. سارعت بالعودة إلى المناطق الصديقة، وبالفعل في نهاية آذار/مارس 1825م، رحبت في دنقلا بصديقي المحترم عابدين بك، وتركت عنده ما جمعته من كردفان، من أجل أن أقوم برحلة صيد طويلة في السهوب الصحراوية الغنية القريبة من أم بكون، وقد حالفتي العظ كثيراً في ذلك والذي تجاوز كل توقعاتي. وصلت في شهر تموز/يوليو إلى القاهرة، ومكثت هناك عدة أشهر لاستعادة صحتي. وأرسلت في غضون ذلك السيد هي إلى صعيد مصر لكي يعمل هناك على جمع عينات التاريخ الطبيعي. خلال النصف الأول من العام التالي (1826م) انهمكنا في العمل على سواحل كل من خليج السويس والعقبة. وبسبب الرحلات البرية تركت مرتين جمع عينات من التاريخ الطبيعي؛ واحدة من هذه الرحلات البرية دفعتني من منطقة الطور عابراً رأس محمد⁴⁰ والشَّرم (شرم

الشيخ) وميناء ذهب وصولاً إلى سيناء. وفي الأخرى ذهبت من المويلح إلى البدع ومقنا. قمت بزيارة قصيرة إلى القاهرة في أيلول/سبتمبر، وعوضت المواد المفقودة التي احتاجها لمواصلة رحلتي عبر البحر الأحمر، لكنني لم أتمكن من استعادة قواي الجسدية المنهكة. في رحلتي من السويس إلى جدة في شهر تشرين أول/أكتوبر والإقامة في جدة التي انعكست آثارها على صحتي بصورة جلية. وتبين ضعف قدرتي على تحمل المزيد من المصاعب. وأسوة بنموذج المسافرين البروسي الحذر، لم أكن أريد أن تستنزف قواني أكثر من ذلك عن طريق رحلة بحرية غير محددة، بل هرعت مباشرة إلى الساحل الحبشي نحو مَصْبُوع^١. بقينا هنا وفي سلسلة الجبال المجاورة، أربعة أشهر، ولكن بسبب الوضع الصحي المتقلب جداً لجموعتي، وكذلك نظراً لمعاناتي من الحمى، تغلّيت عن خطط سفر إضافية في هذه الدول المثيرة للاهتمام، والتي تستحق بالتأكيد، تحقيقاً شاملاً بأقصى درجات الاهتمام. قمت في شهر آذار/مارس 1827م برحلة العودة. ومن توقف، مروراً عبر جدة والقُصير إلى القاهرة، وفيما بعد إلى أوروبا عبر الإسكندرية.

وصف طوبوغرافي للمحافظات،

التي يتدفق عبرها نهر النيل بين جبل البركل و وادي حلفا

يجري نهر النيل من أعالي أسوان ماراً بالمناطق التالية: وادي الكنوز، و وادي العرب، و وادي النوبة. (كما تعتبر المناطق التالية كأقسام قرعية): وادي إبريم، و وادي فريق، و وادي سرّة، و وادي حلفا، و بطن الحجر، و دار السيّكوت، و دار المحس، و دار دنقلا، و دار الشايقية، و وادي قنر، حيث دنقلا المكان الذي ينتهي فيه اقليم الحكومة التركية. إنّ وادي الكنوز⁴² الذي يمتد من أسوان إلى قرية كوروسكو، و وادي النوبة الذي يبدأ تقريبا إلى الجنوب من مدينة البزويرتفع إلى ما يسمى بالجنادل أو الشلالات من وادي حلفا، والمنطقة الصغيرة التي تقع بين المحافظتين التي تسمى وادي العرب، هذه التقسيمات في الجغرافية المحلية، تسببت بطريقة لا يشوبها خطأ في ظهور العديد من اللغات المستخدمة في الأقاليم المختلفة. فبينما أنهم في وادي النوبة و وادي الكنوز يستخدمون حصراً لغة البرابرة أي النوبية، يعرف الذين يعيشون في وادي عرب فقط اللغة الأم التي أخذوها عن أسلافهم الذين هاجروا ذات مرة من شمالي الجزيرة العربية، وهم يعتبرون أنفسهم من قبيلة العليقات.

تحت تسمية بطن الحجر، أي: وادي الصخور، ومنه يفهم المرء وجود الأرض الوعرة، التي تمتد إلى الجنوب من وادي حلفا على طول نهر النيل إلى «أكهي» من الشمال إلى جنوب الجنوب الغربي، في حين يبلغ طوله 22 ساعة سيرا. ويتركز هنا الغرائث و صخور سينية النوع على طول ضفاف النهر والتي تغطي في بعض الأحيان تحت تلال من الحجر الرملي، باستثناء بعض المناطق الساحلية الصغيرة والجزر. وكل شيء غير قابل للاستزراع؛ غلبت متواضع من شجيرات السدر «النبق» والدوم⁴³، ترتفع على ضفاف النهر والذي رُص أحيانا بأنقاض لا تعد ولا تحصى، فهي تتكدس في بعض الأماكن حتى أن تيارات النهر الصاخبة لا تصل إليها ولا تحدث فيها إلا الزبد، كما أن الملاحة يجري تعليقها أكثر أيام السنة. ويطلق على هذه الأماكن اسم شلال، ما يعني مسقط المياه، ومن بينها في منطقة سمنه، وأم بكول.

وتانجور/تنجوري؟ (Tangur)، وسونج/سونقي؟ (Song) وهي المناطق الأكثر خطورة - فقط الكتل الصخرية العارية الوعرة على الضفة الشرقية لنهر النيل بين سينه وأوكي / أكمه يشكلان سلسلة جبال (فعلية)، وارتفاعها يمكن أن يصل إلى 800 قدم فوق منسوب مستوى النهر، حسب تقديري. أما الوديان الموجودة هناك، فلم تكن مأهولة كلياً، وتأوي إليها بشكل دوري فقط حشود فردية من (قبيلة) البشاريين. يتكئ على التلال الصخرية من شاطئ النيل الغربي بحراً لا حد له من الرمال المتحركة، لا تنقطع رتباتها الحزينة أحياناً إلا بواسطة تشققات الطى الأسود الهائلة. (سافرت عبر هذه الصحراء المربعة خلال هروبي من اللص عيسى في صيف 1823م) يعثر المرء على الجانب الجنوبي من منحدرات الشلال في وادي حلفا، على شاطئ النيل الغربي على العديد من البيوت المهجورة، ومن بينها عدة أديرة؛ والتي تدعى سولي. حالياً كل شاطئ النيل الغربي غير مأهول تقريباً؛ على الجانب الشرقي هناك بعض المزارع الفقيرة يعمل فيها عرب القراريش المقيمون هناك. يعثر المرء بجوار سينه، على أطلال مستوطنة قديمة كبيرة مع بعض المعابد على الطراز المعماري المصري الروماني.

دار السكوت منطقة ساحلية يربطها مع أوكي حتى القرية أوسي، طريق بري ما يقارب 18 ساعة سيراً. يتعرج مجرى نهر النيل هنا باستمرار أيضاً من جنوب الجنوب الغربي ولكن ساحله لم يعد محصوراً باستمرار من كتل الطى.. توجد بين بلدي «دال» و«مكراكو»؟ (جبال كلسية⁴⁴؛ ويتمدد وادي النيل جنوباً من عمارة، تعد به كتل حجرية غالباً ما تشكل تلالاً مخروطية من طبقات الفقى من الحجر الرملي؛ توجد بالقرب من أوكي على شاطئ النيل الشرقي، عين ماء داق (أنني لم أشاهد مثل هذا بنفسى). تتكون على الحجر الرملي، غرباً من جزيرة نيلواردي/نلوة؟ (Neluardi) طبقات رقيقة من الليمونيت⁴⁵ الجميل مع كتل كبيرة من الخشب المتحجر⁴⁶. العديد من المناطق في هذا الإقليم مأهولة بالسكان إلى حد ما، عكس العصور القديمة فقد كانت أكثر سكاناً، وذلك اعتماداً على أطلال مدينتين موجودتين في عمارة والشيخ سليم.

مساحات الأراضي الزراعية ليست خصبة جداً، لكن زراعة نخيل التمر مجدية ومؤثرة. لا يهدد طريق مجرى النيل في منطقة سكوت سوى مسقط المياه (شلال) عند «دال»، كما لا تزال هناك صعوبة في التنقل في بعض المواقع الأخرى بسبب الصخور المتعرجة. كما يمكن بمسيرة ثلاثة أيام في الصحراء غرب الشيخ سليم، العثور على مستودع ضخمة الملح الصخر البلوري، ولكنني لم أشاهده. وهو يلي احتياجات سكان محافظة سكوت والمعس فقط، ولا يستغل بقرض التصدير إلى الدول المجاورة. لن أعاود هنا ذكر دولة «صاي» الصغيرة الأرستقراطية الحرة، فإقليمها اقتصر على الجزيرة التي تحمل الاسم نفسه وبعض

القرى المجاورة. هي تدين في نشأتها للسلطان سليم الذي أرسل قوة عسكرية استعمارية في أواخر القرن الرابع عشر، للاستيلاء على قصور إبريم وأسوان أيضاً. لقد تمردت صاي، كما ذكر أعلاه، في 13 شباط/فبراير 1823م بسبب الضرائب الباهظة التي فرضها محمد على باشا؛ بعد شهرين دمرت البلد كلها في مذبحة طالت جميع الرجال القادرين على القتال، وتم تدمير القلعة المحصنة.

يبدأ منبع النيل من دارالمخمس، التي تظهر فيها بعض مساحات خصبة جداً، وهي مقاطعة تمتد من قرية أوسي حتى جزيرة ثُمُين، على مسافة تقام من الشمال إلى الجنوب (خط الزوال) بـ (Meridian) 47°، وتقدر بحوالي 18 ساعة سيراً؛ ولكن يتخذ النيل هنا تفرجات كبيرة جداً، خصوصاً بين كوشة وفقير بندر؛ وهو يشكل العديد من الجزر الكبيرة، مثل فاربات، ومُسُن، وسِميت. هذه المناطق ليست خصبة، كما هو الحال في المحافظات الجنوبية، التي شكلتها أكوام طوى النيل وهي تلال مفتتة من الصخور البدائية، وتنقسم إلى أجزاء تحيط بها المياه أثناء الفيضان. المساحة الأرضية الصغيرة لهذه الجزر عديمة الخصوبة بشكل مريع. أن مجرى النيل، بشكل عام في هذا الإقليم ضيق مع التفرج المذكور أعلاه، ولذلك، فإن منسوب الماء يرتفع بشكل كبير هنا خلال الفيضان مقارنة بالمناطق الجنوبية، ومساحة الحقول التي تغمرها الفيضانات تبعاً لذلك أعلى نسبياً، مما يستوجب وضع عدد مضاعف من سواقي المياه الخاصة بشبكة الري. تتأثر مسيرة النيل في هذا الإقليم بالمنحدرات بشكل خاص في ثلاثة أماكن، هي عند شلالات كنجبار، وتاجياب؟ (Tagiab) وحَنَك. يبدو أن هذا الإقليم كان قد شهد حالة مزدهرة إلى حد ما في الزمان القديمة، ويمكن الحكم بذلك بناء على المعالم الأثرية من دوسكي؟ (Dosce)، وصُلب وسيمسكي. هذه الجبال، التي يتفرج نهر النيل حولها بين فقير بندر وكوشة، تتكون من السهنية ومن الجبر، وهي غالباً مغطاة أفقياً بأحجار رملية. والتلال شمال وجنوب كوشة هي من الطين، على وجه الخصوص من الصخور الطينية المتحولة. في تيناري؟ (Tinari) صخور رخامية سماقية رمادية؛ بين سيبه وحَنَك تشكل كلها من الفرائيت، والذي يتكى أحياناً على مغزون من تلال الحجر الرملي الأفقية، دار دنقلا، وبالتوازي مع الأقاليم المجاورة لها، تكثر كما يصفها الأهالي بحق سهلاً طويلاً خصباً؛ فهو يمتد من ثُمُين حتى جبل الضيقة، بين هاتين النقطتين في الطرف الجنوبي الغربي يقع الانحناء الكبير الحاد لنهر النيل- بقياس طول ضفة النهر تأخذ محافظة دنقلا ضمن هذه الحدود امتداداً لـ 60 ساعة سيراً. في معظم الأماكن، هناك جانب واحد على الأقل من ضفة النهر على مدار ساعة يمكن زراعته في بعض الأحيان. الجزر العديدة التي يمر بها وارفة الخصوبة. الأرض التي لا تستخدم من أجل الزراعة، تنمو فوقها أشجار وارفة؛ حتى الأراضي البعيدة عن النيل وشجيرات الأراضي المنخفضة، تتغذى عدة مرات في

السنة من أمطار الصيف الدورية، ويمكن ضبطها على خط العرض عشرين. أمطار الصيف الدورية التي يتم استعمالها للزراعة، لا تأخذ مكانا في شمالي خط العرض الخامس عشر، ومزارع الذرة، التي لاحظتها في الطريق من أم بكون إلى كركاب (Gurkab) في الوديان التي في الجكدول/الجقدول تحت خط العرض السابع عشر، هي استثناء محلي ومحدودة. ومن الملفت للنظر ألا يجد المرء في مساحة واسعة من أراضي دنقلا الخصبة سوى أربعة مواقع أثرية قديمة فقط، وهي في تمبس وأرقوسيني (أرقو؟) (Argosene)، في قلعة الخندق وفي دنقلا العجوز⁴⁸. على النقيض من ذلك شيوع كثرة الأماكن السكنية الحديثة المدمرة، رغم أن حالها لا يمكن أن يعزى لتناقص عدد السكان فقط، وهذا ما سوف أقوم بمناقشته مع أهل المنطقة. من بين هذه المدن التي تشمل على مستوطنات مهجورة كلها أو جزئها أشير إلى "الخنأق"⁴⁹، والخنديق، ودنقلا العجوز، والدبة والدفار. تظهر في تمبس صخور الفرانيت الأخيرة، أما مجموعة التلال، التي يصادفها المرء جنوباً، فكلها من الحجر الرملي، وبالقرب من النهر في بعض الأحيان تجد حصى البريسكي المتشكل عبر حركة التيارات المائية ومتصل مع كتل الصخور البدائية، والذي يحتوي على أحجار العقيق الجميلة. ويمكن أيضاً العثور على هذا العقيق بشكل فردي في العديد من الجزر الرملية، تكتلات مشابهة ما زالت بصورة جيدة جدا لعظام متحجرة من فرس النهر، وجدتها في جزيرة ايريس الصغيرة، وعلى ما يبدو ليست مختلفة بأي شكل من الأشكال عن أنواع الكائنات الحية في النيل الآن. أسجل هنا ملاحظة خاصة جدا، أن جميع العظام التي تابعها تنتهي إلى نوع واحد فقط، وبالتالي ربما قد تكون تنتهي إلى الحيوانات التي عاشت في العصور التاريخية. الحجر الرملي الطيني، مشرب بقوة بالملح الصخري، ويسكن العثور عليه في تلال الحجر الرملي، في الدبة على بعد خمس ساعات غرب النيل؛ يستخلص الأهالي منها معلول ملحي لاستخدامهم المنزلي. النيل صالح للملاحة في جميع أنحاء إقليم دنقلا على مدار السنة.

كما يبدو لي أن كل الجزر الكبيرة تم تشكيلها من خلال قنوات اصطناعية، أي أرقو، وبته، ومقاصبر (Magasse)، وتنقسي، وقنّي (Gianetti)، ولكن في أي فترة زمنية صنعت هذه القنوات لغدنة الزراعة؟ منطقة دار الشايقية، ومنها الجزء الغربي بالنسبة لمناطقها الساحلية، خصبة مثل محافظة دنقلا، فهي تمتد على طول نهر النيل من جبل الضيقة حتى وادي قمر في مساحة ما يقرب من 48 ساعة، حيث يتدفق النهر إليها بشكل مستمر تقريبا من الشمال الشرقي. كل الجزر حتى إلى محيط منطقة نوري كانت قد تكونت جميعها من الطين عند طوفان النيل. تتشكل التلال المحاذية للضفة من الحجر الرملي، باستثناء نطاق صيق جدا بين قرية منصور كني (Masukotti) والجنّاني (Hellet Tani)، حيث تظهر على السطح طبقات عمودية غائرة من السينيت، تطل من الشمال إلى الجنوب. الملاحة من

منطقة نوري لا تهددها الصخور. لقد وصلت بنفسى حتى جبل البركل فقط، لكن حسب ما جاء من قبل تقارير أجنبية، تظهر تشكلات غرائبية شرقاً من نوري، ومن هناك إلى إقليم بربر، فالنيل مليء بالصخور المتعرجة، بحيث لا يمكن سير السفن إلا عندما تكون المياه عالية جداً.

إن الأطلال القديمة المثيرة للاهتمام في جبل البركل ونوري، شاهدة على الأوضاع المزدهرة السابقة لهذا الإقليم، وهي بالمناسبة حتى الآن ما زالت بما يتناسب مع المساحات الخصبة عامرة بشكل جيد بالسكان والزراعة. وليس هناك ما تقتقر إليه للارتقاء سوى، تشكيل حكومة موحدة ملاءمة وليمت مستيدة، وتضع رفاة رعاية رعاياها نصب عينها، وبالأخص معاملات تجارية حرة منتظمة، لأن هذا يبدو هو السبب الأساس الذي شكل الازدهار القديم للسكان.

الوضع السياسي والإحصائي لمديرية دنقلا التركيت

في بلد لا يجذ فيه أحدٌ معني لأى شيء، سوى للحدث الراهن، وحيث لا يعرفون كتب العوليات والاثار التاريخية العامة أوحق أسمائها، يندون المستحيل، البحث في العلاقات بين الوقائع السياسية القديمة. إنني أعترف صراحةً على الأقل، بأن هذا ما وجدته. وهذه المناسبة، فإن ما بلغنا من الكُتّاب العرب في فترات مختلفة، ومن بعض الرحالة الأوروبيين، عن الأحداث في هذا الجزء من النوبة، قام ريتز⁵⁰ بتجميعها بجهد مفاير يدعو إلى الإعجاب، في عمله البار «الجغرافيا 1. 561-677» ("Erdkunde, 1. 561-677"). ولذلك تقتصر كل بلاغاتي حول الوضع السياسي للنوبة على حالة هذا البلد خلال العصر الحالي، بل وغالبيتها فقط قبل وقت قريب من غزو القوات العثمانية. قبل هذا العصر كانت المنطقة من جنوبي وادي حلفا، وحتى دولة صاي⁵¹ الأرستقراطية الحرة، تخضع للزعماء النوبيين المقيمين في بلدة «الْبَزْ»⁵² الذين كانوا في بعض الأحيان يعبرون هذه المحافظة بحملة عسكرية، من أجل ابتزاز العدد القليل من السكان القاطنين وإجبارهم على دفع الضرائب. كان هؤلاء الزعماء النوبيون، أحفاد الجنود البوسنيين الذين احتلوا قلعة إهرم، ويحملون لقب كاشف، وكانت سلطتهم ورثية، ولكنهم كانوا خاضعين لسلطان الباشوية في مصر، ويحصلون على التنصيب منهم، وملتزمون تجاههم، بدفع جزية معينة سنويا. كما كان يتوجب على سكان جزيرة صاي كذلك الالتزام بدفع إتاوات نقدية لمصر، ولكنها كانت تعادل دائما بمقدار الرسوم التي تدفعها مقابل تغطية مطالب الرواتب المزعومة لجنود الاحتلال. وهكذا شكلوا تدريجيا دولة حرة خاصة. خضعت مقاطعة المَحْصَن الواقعة جنوب صاي، لاضطهاد عدد غير معد من الزعماء العابرين، وكان كل منهم يحمل لقب ملك. إن النزعة الحربية لرعاياهم، وبعد الدول القوية عنهم، وسلوكهم، ساهمت في تأمين استقلالهم. وكان يستوجب عليهم في الواقع دفع فوائد نقدية للزعماء النوبيين في البَزْ أيضاً. كان لكل ملك قلعة محصنة صغيرة، وغالبا ما يكون في حالة حرب مع جيرانه، ويقوم بتقدير اعتباطي للجمارك على قوافل التجار العابرة. تشكلت في القرون الأخيرة دار دنقلا كقطاعية، والتي

سميت بناء على اسم (سلطنة الفونج) الحاكمة في سنار، وينبغي أن تكون تابعة لها، ولملوكها الذين حكموا البلاد، والذين اختفوا منذ فترة طويلة. وهي في الوقت الراهن مستقلة عن بعضها بعضاً، والسلطة بيد الملوك في أرقو، وفي الخَنْدَق، ودينقلا المعجوز، وكورتي، وقد كانوا في العصور القديمة يتم تنصيبهم من قبل منار على المناطق التي تخضع لهم، وينبغي دفعهم جزية سنوية لكل رئيس.

لقد أصبحت دولة العرب - الشايقية الحرة، القوة العسكرية الوحيدة التي حطمت عن طريق حملاتها العسكرية، هيبة ونفوذ الفونج كلياً. هؤلاء الشايقية هم الذين يتحكمون بنهرين أو عزل أي واحد من الملوك في محافظة دنقلا، وهم من يفرض دفع أتاوة (جزية) معينة وبشكل اعتباطي. لكنهم وبقوة السلاح حافظوا في الإبقاء على ملوك أرقو من عائلة الزبير⁵³، والذين يجب أن يعود نسبهم إلى الملوك السابقين من دنقلا. إن مطالب عرب - الشايقية التعسفية تماماً، جعلتهم مكروهين عموماً.

عندما سُرد الممالك من مصر، تراجع هؤلاء إلى محافظة دنقلا، واستقبلوا من قبل السكان بأذرع مفتوحة، لأنهم تأملوا أن يروا فيهم حماة لهم في مقابل جشع عرب - الشايقية. تحالف الممالك مع الملك طمبل في أرقو، الذي يعود نسبة إلى عائلة الزبير أيضاً، وكان محمد العدلاني زعيم عرب - الشايقية⁵⁴ مجرماً غداراً قوياً، قُتل على يد الممالك. وطرد حكام أرقو بالاشتراك مع الممالك عرب الشايقية، هؤلاء الضيوف غير المدعويين، ومكافأة لهم، استولى الممالك على سيادة البلاد بين أرقو ودنقلا المعجوز.

هذا ما جعل الشايقية المطرودين يقومون بفارات متكررة لاحقاً، مما تسبب في خصومة طويلة في هذه المنطقة. سمح الممالك ببقاء الملوك القدماء واحتفاظهم بملكهم واكتفوا بأخذ رسوم معتدلة، إنني لا أعرف، من أين أتى اسم كولومان (Coloman)، ولماذا يشار بهذه الكلمة إلى الممالك في هذا الجزء من النوبة؛ كان حكمهم على المواطنين جزئياً، أقل ضغطاً بكثير، من لصوبية الشايقية، أو النهب المنظم للحاكم التركي العالي.

شكل سكان دار الشايقية دولة حرة أرستقراطية بالمعنى الحقيقي للكلمة. كما أنهم قاموا أيضاً بالاعتراف بعدة ملوك انتخبوهم كرؤساء من بينهم، منهم الأكثر احتراماً، واسمه الملك شاوس (يعرف بشاويش أيضاً)، الذي انتقل منذ الغزو التركي للإقامة في مروي، ولكن هؤلاء الزعماء كانوا على الأكثر قادة في ساحات المعارك، أكثر من أمراء حاكمين. لم يسمع لهم بفرض الضريبة على رعاياهم، وليس لديهم السلطة للحكم بعقوبة الموت. هؤلاء الشايقية يعتبرون أنفسهم كأحد الأفرع القليلة لقبيلة الجعليين البدوية التي هاجرت إلى النوبة من أرض الحجاز، والذين استقر الجزء الأكبر منهم في شندي. كلهم الآن مزارعون، ولا يتكلمون سوى لغة أجدادهم. أنا لا أعرف أصل وتاريخ أسمائهم العالية، وكذلك يبدو لي أن ما قدمه

بوركهارت⁵⁵ عن هذه المعاملة لا يمكن الاعتماد عليه:

لقد ذكرني على الأقل، بأن كلمة شرق، يعني القادم من الشرق، والذي اعطاه النوبيون لهم، لأنهم انتشروا من الشرق، وخصوصا من محافظة شندي إلى هنا، كما مّا اسم معارية التي تأتي من كلمة غريب. ومنها جاءت كلمة الغربية.

سأتحدث أدناه عن عدة قبائل بدوية عربية صغيرة، تعيش في مديرية دنقلا.

قام محمد علي باشا في عام 1820م بحملة عسكرية مخططة منذ وقت طويل ضد مملكة سنار. كان هدفه الرئيسي هناك، إراحة نفسه من جزء من الجيش التركي المضطرب وإزاحته عن رقبته، والحصول على عدد كبير من العبيد السود، ليشكل منهم ميليشيا عسكرية نظامية. كما كانت هناك مجموعة دو أفع خفية عشوائية تماما: طرد البقية الضليلة من الممالك، والسعي إلى مناجم الذهب الفنية المزعومة في هذا الجزء من إفريقيا، وربما أخيرا توفير أماكن للملاذ آمن، في حال نشوب خلاف مع الباب العالي. فريسته لهذه الحملة أعطاهما له ولد عدلان سليل الملك الشرعي، الذي أزعج من سلطنة سنار⁵⁶ كان يتظاهربأنه يريد العمل على استرداد حقوقهم الموروثة، التي انتزعوها في وقت سابق في النوبة الشمالية بوراثة إدارة المحافظات بين أسوان ووادي حلفا من الكُشّاف المقيمين في البَرّ. وكتعويض لهم، قام بتوزيع راتب شهري وقدره 15 كيساً (بناء على بورصة المال تساوي 750 نالر⁵⁷) وقد بلغ الدخل السنوي في هذه المحافظات حوالي 400 كيس، أو بناءً على بورصة المال في ذلك الوقت تساوي حوالي 20.000 قطعة فضية⁵⁸.

انسحبت بقايا الممالك الضعيفة مع تحرك قوافل الجيش التركي عبر كردفان إلى دارفور، وكان إسماعيل باشا قد اخضع كل منطقة الشايقية وانتصر في تشرين الثاني/نوفمبر 1820م في معركة كورتني. الآن أصبحت الأراضي الممتدة من وادي حلفا حتى وادي قمر متحدة في محافظة تحت سلطة الأتراك، حيث أقام القائد العسكري مقره داخل قلعة معصنة في نطاق قرية أكرومار (كرمة؟) Akromar، وهي التي أعطيت اسم دنقلا. مدينة دنقلا القديمة تقريبا مهجورة تماما الآن، وهي التي تقع على بعد 27 ساعة⁵⁹ جنوباً على الضفة الشرقية لنهر النيل، وكان يطلق عليها قبل غزو الأتراك اسم دنقلا المعجوز، بمعنى دنقلا القديمة. لا يمكن أن ينظر إلى العهد العالي من الأتراك إلا باعتباره احتلالاً عسكرياً مؤقتاً، وهو ما لا يمكن الجدل حوله طويلاً، نظراً لأن الإيرادات لا تكاد تغطي الاحتياجات المرتبطة بالتكاليف الإدارية.

كانت الضرائب جنوب أسوان منذ وقت سحيق، لا تحسب وتقدر على أملاك السكان، وإنما على عدد سواقي المياه. حتى امتداد مساحة الأرض، التي تسقى بواسطة الآلات، لم تؤخذ بعين الاعتبار، ولذلك كان أبناء البلد الأثرياء، الذي كان بإمكانهم شراء أعداد كبيرة

من الماشية، يحصدون تفوقا كبيرا على جيرانهم الأكثر فقرا، لأن السواقي أو النواعير التي يمكن أن تبقى دائرة باستمرار، تجعل مساحة الأرض المروية أكبر من ذلك بكثير، مقارنة بمن ليس لديه سوى ثلاثة أزواج من الثيران تتحرك معطيا يوميا، كما كان هناك أيضاً في إقليم المحس ضفة نهريّة كبيرة، حيث حجبت التربة الصخرية تحت غطاء خفيف من طمي النيل بعد أن غمرها الفيضان متسعا من الوقت، لتصبح ممرا يقضي النباتات بدون ري خاص كالترمس، والعدس، والشعير والتبغ. هنالك أراضي أخرى في منطقة السكوت غطتها أشجار النخيل، وقد كانت معفاة من الضرائب. ولم يكن معظم شاطئ المنطقة بحاجة إلى الري الصناعي حقيقة. كما أدخل الأتراك في الآونة الأخيرة نظام ضرائب أخرى في مديرية دنقلا. ثم الاستيلاء من خلاله على كل شيء عبر الأراضي المروية بالسواقي، وكذلك من الأراضي غير المروية صناعيا. وتقاس مساحات أراضي الشواطئ أو الجروف الخصبة حسب موقعها أيضا، ومنذ ذلك الحين فصاعداً، لم تعد تُمنح لكل ساقية إلا مساحة محددة لاستخدامها، ولكنني لم أستطع التأكيد من المقدار الفعلي لتلك المساحة. وقد تم من خلال هذا الإجراء، فصل الكثير من السواقي عن أراضي ملاكها، وهكذا ضربت حيازات الأراضي الفردية. ووُضعت بناء على المساحة المعتمدة، وأجبر السكان على إقامة سواقي جديدة على أراضيهم. وامتد الأجراء أبعد من ذلك: من أجل زيادة عدد المزارعين اللازمين لهذه القطع الزراعية من الأرض، شرّعوا بأنه سيُسمح بأن تخص ساقية المياه في المستقبل أربعة أشخاص بالفين فقط، وتم مصادرة كل الباقي عنوة وتوزيعها على الحقول المطلوبة. وأخيرا في إقليم السكوت والمحس وكل الأنحاء تم إجراء تعيين، بوجوب أن تخضع هذه الأرض للضريبة المطلوبة حينما بلغت 200 شجرة نخيل، كما لو كانت مروية بواسطة ساقية واحدة. ومن خلال هذه الابتكارات الصارخة، زاد عدد سواقي المياه ما يقرب من الخمس؛ ويمكن القول بأن هذه التدابير كانت بالتأكيد قاسية للغاية، من حيث امكانية نجاحها. وبدون المرء قد نسي تقريبا، بالنظر إلى وجود هذا التفاوت الهائل في خصوبة التربة في مختلف المحافظات؛ أن هناك عدداً كبيراً جداً من المناطق، مستوى بنائها مرتفع جداً وهي مضاعفة في جميع أنحاء محافظة المحس، ولزوم ربّها عن طريق ساقية بسيطة؛ مما يعني تطبيق عجلتين فوق بعضها البعض، وفي ظل ظروف مماثلة يكون المرء في أمان الحاجة لعدد أكبر من الماشية. كان هذا سبباً مباشراً للانتشار المريع للسواقي، وكانت أعدادها في المناطق المختلفة قبل فرض هذا الإجراء على النحو التالي:

439	من وادي حلفا حتى أوسي، حدود محافظات بطن الجعر والسكوت
869	من أوسي إلى تُمْبُين، امتداد مقاطعة المحس
1677	من تُمْبُين حتى الخُثاق، حدود محافظة دنقلا بحري

415	من الخناق حتى القولد حدود محافظة الخندق
298	من القولد إلى الجزيرة الشمالية بداية جزيرة تنقسي، حدود مقاطعة دنقلا قبلي
296	من شمال بداية جزيرة تنقسي إلى نهاية الطرف الشرقي من جزيرة قنقي، وامتداد محافظة الدبة
240	من جزيرة قنقي إلى جبل الضيقة، حدود محافظة أم بكون
1016	من جبل الضيقة إلى وادي قمر، امتداد محافظة دار الشايقية
5250	مجموع جميع السواقي

كانت الأراضي الصالحة للزراعة في محافظات بطن الحجر والمكوت، ضئيلة للغاية، ويفرض على كل ساقية سنوياً 150 قرشاً مصرياً (13 قطعة Pr). قرش مصري (تساوي) = 11/3 قطعة معدنية من الفضة)، كل ساقية أخرى في مديرة دنقلا العالية، تدفع ضريبة سنوية مقدارها 15 (قطعة فضية) ⁹⁹، كل منها بحسب 13 قرش مصري. هذه الضرائب لا تفرض كلها بالمال، حيث ينص بوجود دفع جزء منها بشكل تعسفي من الحبوب، وتدار بأسعار منخفضة للغاية. وإلى جانب هذه الضرائب الدائمة كان في السنوات 1821 و 22 و 24م يطالب بتقديم واحد من العبيد السود على كل ساقية خامسة. وكانت محافظة بطن الحجر معفية من هذا الشرط بسبب الفقر المدقع للسكان. وإذا لم يكن هناك عبيد، تدفع بالطبع بدلاً عنهم قيمته 20 (قطعة فضية). وفقاً لهذا التقدير يجري تحصيل هذه الضريبة الاستثنائية أيضاً بين مختلف الأطراف المعنية. وأخيراً توفر كل ساقية كمية غير معددة من السمن والأغنام والتبغ والبصل والقطن والفحم والدجاج والأوعية الجلدية لحفظ الماء (القرب والسعون) وعلف الجهاد المجفف (القمش). ولاحقاً سوف أحدد قيمة الإنتاج السنوي لقطعة الأرض من الساقية الواحدة. ويمكن المرء الاقتناع بسهولة عند مقارنتها مع الضريبة، أن هذه المظالم للسكان على الرغم من بساطة طريقة الحياة وعريهم (المعدمين) بالكاد يستطيعون تحمل الضرائب. لذلك، نرى في العصر الراهن اتخاذ الهجرة السرية إلى مصر في كثير من الأحيان، بالرغم من أن هذا ممنوع منعاً باتاً. عندما غادرت في الصيف من عام 1825م منطقة دنقلا، التقيت العديد من هؤلاء اللاجئين الذين لاقوا لهم ولا قوة، في ذلك الوقت وجد المرء ذلك جيداً، في جعلهم الاتصالات الزوجية صعبة من خلال فرض ضريبة جديدة على الختان للفتاة، وعلى إعادة الخياطة عند الزواج، والتي تؤثر على ما يبدو على الأخلاق العامة للجماهير، وتمنع زيادة عدد السكان.

وبالرغم من ضعف الصناعة الوطنية، كان المرء يشعر بالقمع من قبل الضريبة الفردية المترتبة على نساجي القماش من القطن، حيث تعادل ما يقارب نصف دخلهم.

استناداً إلى هذه المظالم، كان من السهل تفسير لماذا يتمتع السكان عودة عهد الممالك أو عهد الأرستقراطية المستقلة السابقة مرة أخرى، كما قاموا في مناطق دنقلا ببعض

المحاولات الفاشلة، لطرد الأتراك، وهذا ما مثَّلَ لي تأمر الملك الزبير في المحس، وبعض زعماء آخرين في منطقة الشايقية في عام 1822 و 1823 م. وفيما تبقى كانت إدارة المقاطعة في ظل قائد القوات التركي عابدين بيك عادلة وصارمة. مع استثناء إدارة الحكومة المحلية في جزيرة أرقو⁶ فإن جميع المحافظات تقع تحت إدارة مباشرة من شخصيات عسكرية تركية، وبالنسبة للملوك القدماء فهم تابعون تماما لهم (للأتراك)، فعليهم مجرد تسوية المنازعات الصغيرة وجمع الضرائب للحكومة؛ ولهذا فهم يتلقون راتبا سنويا ضئيلا. وبناء على تقدير القائد العسكري التركي يتم تسريحهم من الخدمة واستبدالهم بآخرين.

العدد الدقيق للسواقي في جميع أنحاء محافظة دنقلا يعني انه في متناول اليد تقدير تقريبي لعدد السكان. لقد وجدت، أنه في المتوسط يمكن أن يعيش نحو 18 شخصا على إنتاج الأرض المروية بواسطة الساقية، لذا لدينا 5250 من السواقي نضربها بـ 18 فردا يعطينا 94500 شخص.

ويحسب إلى عدد المقيمين البعيدين في جميع أنحاء المحافظة، والذين لا يعتمدون مباشرة على وجودهم حول السواقي لتأمين غذائهم: البحارة المستأجرون الذين يعملون في مائتي مركب تابعة للحكومة، والتجار، والموظفون المستخدمون عند الأتراك، واللساجون، والعرفيون الآخرون، والذين يمكن أن يصل عددهم جميعهم مع عائلاتهم إلى 3000 شخصا. وأخيراً، لا بد من أخذ مختلف البدو الأعراب بعين الاعتبار، وقد أعطيت العدد الكلي للأشخاص لمختلف القبائل، وهي كما يلي:

1000	يعيشون في بطن الحجر، وديار السكوت والمحس	القراريش
2000	على ضفة النيل الغربية من دار دنقلا	الكبابيش
250	في محافظات الدبة ودار الشايقية	الهواوير (Hauanic)
700		ساورات (الزفرة؟)
500		(Saurat) الزورات
1000		غريان أبو فاطمة
300	على ضفة النيل الشرقية من دار دنقلا	العونية
1000	(دوريا في السهوب الجنوبية)	العبادة
104250	مجموع كل السكان	الحسانية

يبدولي على أية حال، بأن الرقم ليس منخفضا للغاية. ومن المرجح أن عدد العبيد من مجموع السكان، من الصعب تقديره بأكثر من 500 شخصا. منذ جاء الأتراك إلى هنا، فقد

السكان بصورة فعالة على الأقل 4000 من العبيد، جزيا من رسوم الدورية غير العادية المضاعفة ثلاث مرات، إذ أنه كان يتوجب على كل خمس سواقي توفير عبد عنها، وكذلك جزيا من البيع الاضطراري للمالكين، لتسديد الضرائب المالية.

إن هذه الخسارة في عدد السكان كانت تعوض مرة أخرى جزيا من خلال هجرة كثير من عائلات التجار إليها، الذين فروا من دنقلا إلى كردفان وستار، في السنوات العشرين الماضية بسبب ظروف الحرب غير المستقرة، ولتفص الأسباب عادوا الآن إلى منازلهم بسبب الأوضاع السائدة في تلك المناطق.

أني لست قادرا على الحكم على ما عانتها البلاد من خسارة في السكان خلال استيطان الشابية في شندي. قام هؤلاء الشابية بالعمل تحت قيادة الملك شاوس (شاويش) في الخدمة الحربية (العسكرية) لدى إسماعيل باشا، وحصلوا على الأراضي بدلا عن رواتبهم، التي هي في حد ذاتها، لا قيمة لها تماما في وقتنا الحاضر.

إن الأراضي الصالحة للزراعة على طول نهر النيل في مناطق مختلفة من مديرية دنقلا، بعد إدخال التقديرات التقريبية عن مناطق منفردة زرتها، يبدولي على النحو التالي:

15 ساعة مربعة	بطن العجرو السكوت
18 ساعة	المحس
80 ساعة	دنقلا بحري، الخندق ودنقلا قبلي
9 ساعات	الدبة وأم نكول
30 ساعة	دار الشابية
132 ساعة	المجموع

ويأتي بعد ذلك على كل ساعة مربعة من الأراضي الصالحة للزراعة، عدد من السكان حوالي سبعمائة شخصا.

ملاح و لغة سكان مديرية دنقلا، و وصف حياتهم المدنية

ينقسم سكان دار دنقلا إلى فئتين رئيسيتين، بالتحديد من النوبيين⁶²، أو المنحدرين من نسل الأمة الكوشية أو «الإثيوبية» القديمة، وكذلك من القبائل العربية المهاجرة القادمة من الحجاز. لقد خضع أسلاف البرابرة للقهر مرارا خلال قرون خلت، من قبل قبائل معادية، بسبب الأحداث السياسية. وكانت معاناتهم في اختلاط مزيجهم بالدماء الغربية، لكن عند إجراء بحث دقيق يجد المرء، بين بعضهم ملاح وطنية قديمة، سجلها لنا أسلافهم في تماثيل هائلة، وما تركوه من النقوش القديمة في المعابد والمقابر الخاصة بهم. وتتمثل تلك الملاح في: وجه بيضاوي، وأنف طويل وجميل منحنى نحو الطرف مدور قليلا، وشفاة سمكة نسبيا لكنها ليست حادة الشكل، وذقن منخفضة، ولحية خفيفة، وعيون حية نابضة، وشعر أشعث (مجمعد) ليس كثيفا، وبنية بدنية جميلة نموذجية، متوسطة العجم عموما، ولون بشره برونزي، إنها صورة الدنقلوي الحقيقية. يعثر المرء على نفس الملاح المميزة عموماً في العباددة والبشاريين وجزء من سكان محافظة شندي، وأيضاً في بعض الحالات عند الأحياش. لم تسنح لي فرصة التعرف على ماهية اللغة وأواصرها فيما بين هذه الشعوب المختلفة، إلا أن لغة البرابرة النوبيين، هي التي يتم استخدامها من لدن جبل الضيقة إلى وادي إبريم وفي جميع أنحاء وادي الكنوز، لما لها من مقاطع قليلة، وكلها تقريبا تنتهي بأحرف العلة، وتناغم ونعومة الكلمات، يمكن النظر إليها كلغة النوبة أو اللغة الزنجية، وهذا ما يبدو لي على الأرجح، لأن بعض الكلمات في لغة البرابرة متطابقة مع لهجة وأساليب اللغة الكردفانية بجبل العرازة، وجبل أنتيجان وكولداجي. وربما كان السبب الأساسي في هذا التقارب اللغوي، هو جزئياً أن العرب المهاجرين، الذين هم السكان الفعليون في محافظة دنقلا، ويصنف عامة كل مولود إلى الجنوب من أسوان والدلتا، كانت لغة البرابرة التي يطلق عليها علمياً اسم اللغة النوبية، هي لغتهم الأم. أما كلمة البرابرة المستعملة في الوقت الحاضر⁶³ فلم تأت أبداً من نفسها، وإنما هو الاسم الوطني، والذي يميز الزوج الأحرار أنفسهم به في كردفان. أعرف ذلك من الخبرة المتنوعة. بسبب هذه

القراية اللغوية التي افترضتها بين زئوج النوبة البرابرة وهو ما أيقظ في داخلي فكرة سوف تتم مناقشتها أدناه.

إن العديد من البرابرة يتكلمون العربية، ولكن عدداً قليلاً جداً من العرب الأحرار يعتبرون أن لغة البرابرة جديرة بالتعلم. كلا المجموعتين (القبيلتين كما جاء في الأصل) يتباعدان بعضهما عن بعض، كما أن أواصر الزواج بينهما هي اليوم نادرة جداً. ورث المهاجرون العرب جزئياً شكل الوجه من أجدادهم: جبين بارز بعض الشيء، يفصله حز أو تخديد عند الأنف المنحني الجميل. الفم صغير متناسق مع شفاة ليست بارزة، عيون حيوية عميقة، ذقن به استدارة، مع لحية كثيفة إلى حد ما، الشعر الأشعث قليل أولاً يكاد يكون موجوداً، الهامة الطويلة أكثر شيوعاً من الهامات المتوسطة، ولون البشرة فاتح أحياناً، هكذا يبدو لي أنها الملامح الغالبة على هذه الالنية. وكما هو حال أسلافهم فهم يفضلون نمط عملهم في تربية الماشية ويسكنون في الخيام البدوية. يشكل السكان العرب في محافظة الشاذلية منذ وقت غير معدود، استثناء من هذه الحياة غير المستقرة، وفي الوقت الحاضر فإن بعض القبائل العربية في محافظة دنقلا أيضاً، قد انتقل أفرادها لمسكن ثابتة، ويمارسون الزراعة اعتماداً على نواحي المياه أو السواقي.

لا فرق بين البرابرة (النوبيين) والعرب في أنواع اللباس. قطعة قماش صوفية كبيرة، غارقة في الزيوت والأوساخ، تعلق على الأكتاف والأطراف، وتشكل زياً كاملاً للرجال. شعرهم المُرْجَل بالدهن، يلفون خصله في جدران صغيرة، تصل الرقبة، ينتعلون الصنادل، التي يتكون فيه النعل وعدة رباطه فقط من قطعة واحدة من الجلد. كل شخص لديه سكين قصيرة تعلق على الذراع اليسرى، جنباً إلى جنب مع عدد قليل من التعاويذ والأحجبة المكتوبة والمغلقة بأغطية من الجلد، وأحياناً ملقط معدني (مُنقاش) لاستخراج الثروات والأشواك، وقرن مجوف (قارورة)، يُوضع فيه مزيج من مسك التماسيح وروائح من مكونات أخرى؛ أحياناً يتم إبقاء هذه القارورة تحت الأنف لإثارة الأعصاب عن طريق إفرازاتها.

يمتشق النوبي عند الذهاب إلى العقل، سيفاً مستقيماً من الصناعة الألمانية يتم جلبه من مصر، يعلق بهزام قصير على كتفه. يحمل العربي هذا السلاح دائماً معه، وعادة ما يعمل اثنين من رؤوس الرماح، وترس جلدي أسود مستطيل مصنوع من جلود الظباء (المها العربية)⁶⁴. نادراً ما يتم اقتناء مجان من جلود القيلة أو أفراس النهر هنا في هذه المنطقة، لأنها ثقيلة جداً إذا كانت من نفس الحجم، ولكن يتم استخدام جلود ظهور التماسيح في بعض الأحيان. مقابض السيوف الملكية تكون سمكية، ومصنوعة صناعة حسنة من الفضة عادةً؛ فهي العلامة الوحيدة المميزة لهيبتهم.

يقتصر رداء النساء أيضاً على قماش قطني أبيض (ملحفة أو ثوب) مع خطوط حمراء

واسعة على نهاية النيل، التي يثبتها بأنفسهم، وي طرحها على اكتافهم مثل الرجال. في بعض الأحيان يغطين بها أيضاً النصف الخلفي من الرأس، أو وقت العمل، حيث يجب أن تكون أيديهن حرة، يلفقها كمريلة حول خواصرهن. كما أنهن يترين بحلقات فضية سميكة يعلقها في أذانهن وأنوفهن. وكاستثناء نادر، رأيت بعض أقراط الأنف الذهبية (الشنوف) على بعض من يسمون بالرجال الأعيان. يرتدي الاثرياء على الأذرع والقدمين أيضاً المشابك/ الحجول الفضية، وقلائد أجرام فضية مزينة بالمرجان، تعلق بضفائري جداول رقيقة من الشعر، يجعلونها تتدلى جزئياً على الكتفين وجزئياً على الصدر. وتزين النساء الجانبين من الرأس والرقبة بالخرز الزجاجي⁶⁶ وكرات ضخمة من الكهرمان. وكموضة شائعة جداً خواتم فضية مع أوبدون حجر العقيق الأحمر المصقول. ما يعتبر بالنسبة لنا بمثابة الماس، هو هنا عبارة عن قطعة مثقوبة طويلة من العقيق المصقول، والتي يجب أن تتكون من طبقات متوازنة ومختلفة الألوان، بحيث يكون اتجاهها عمودي مع المحور الطولي للقطعة. وبالتالي هذه العلبة من الاحجار الثمينة تسمى (Sommitte). الأكثر تقديراً منها يجب ان يكون الأسود هو اللون الاساسي مع خطوط بيضاء احادية. يمكن العثور على الحجارة الخام هنا على النيل، ولكن يتم صقلها، إذا لم أكن مخطئاً، في اليمن. يعتقد في كل شرق إفريقيا الاستوائية، أن هذه الحجارة التي تسمى بالسوميت⁶⁷، هي من أثنى المجوهرات، والقطع الفردية، التي لا تزال تتمتع بقوة خاصة خارقة، يدفع فيها ما يصل إلى 100 قطعة فضية في بعض الأحيان.⁶⁸ وهن يقمن للتعبير عن الزينة والجمال الرفيع، بصبغ راحات الأيدي والأظفار باللون الأحمر بعجينة أوراق الحناء، ويكحلن بمسحوق الكحل أو الأثمد⁶⁹ أجفان عيونهن، ويضمن به شفاههن.

ترتدي الفتيات حول خواصرهن حزام الفندرية (الرُحط)⁷⁰ من جلد الغزال حتى يتزوجن، وأحياناً يطرحن قطعة قماش قطنية (طرحة) حول الكتفين. ويربطن حول الخصر (الأرداف) سلسلة طويلة موصولة بهرزة كبيرة من العقيق الأحمر بحجم بوضة، سطحها الخارجي مصقول بشكل غير منتظم؛ يتم احضارها من مصر. أما الأولاد الصغار، فيسيرون عراة حتى السنة العاشرة، ثم يلفون أنفسهم بطرقي حول عورتهم.

والشغل الرئيسي للنوبيين هو الزراعة؛ فمعظم الأراضي المستخدمة لهذا الغرض مرتفعة جداً، حيث لا يغمرها النيل بشكل كاف خلال فيضانه. ومهما كان ارتفاع الفيضانات، فإنها لا يكون لها تأثير مباشر على المحصول عند الحصاد. ويجب أن تُروى كل الأراضي المزروعة صناعياً؛ ففيضانات النيل المرتفعة سيئة، أو عدم هطول الأمطار المعتادة في فصل الصيف، هو ما يؤدي إلى نقص في الغذاء للماشية. وهذا هو تأثير مستوى تدفق المياه المختلفة، على الحصاد السنوي. كل ساقية تحتاج إلى ما لا يقل عن ستة رؤوس

من الماشية، يعمل كل زوج منها عادة في اليوم لمدة خمس ساعات. تقتصر الزراعة بأكملها على حرث التربة المستوية بالمحول (الطورية)، ثم عن طريق عتبات الأرض المنخفضة تقسم بالتساوي قل أو أكثر إلى مربعات، على جانبها مجرى يمدّها بالمياه حسب الحاجة. وعادة ما يتم تغطية الحقول بطبقة رقيقة من التربة قبل البذر، يتم إحضارها من الأراضي المنخفضة في السهوب الصحراوية. وهي كما يبدو، يمكن أن تكون عبارة عن رواسب قديمة جدا من فيضانات النيل السابقة غير العادية. يتم حصاد المحاصيل على موسمين سنويا، ومع ذلك، فإنها ليست كلها من نفس قطعة الأرض. يتم زراعة الأول في شهر أيلول/سبتمبر مباشرة بعد تراجع الفيضانات، ويجري الحصاد في كانون الثاني/يناير. وفورا يتبعه نشر بذور الموسم التالي، الذي يصل إلى مرحلة النضج في أيار/مايو. يزرع الواحد من أولئك المزارعين الذرة والدخن كما يزرع منذ الحكم التركي القمح والشعير أيضاً. على الضفاف يزرع العدس والفاصوليا، التي تزدهر دون الري الاصطناعي. لكل ساقية منطقة صغيرة، تزرع بالقطن والبايما والبصل والتبغ.⁷⁸ أما العائدات الصافية السنوية لكل حصاد، بعد خصم متطلبات البذر من محصول الأرض المروية من الساقية، فهو 17-20 أردب⁷⁹ من الحبوب المختلفة. سعر السوق لكل صنف هو في المتوسط 2/1 إلى 3 قطعة فضية. لاحظت أن الضرائب السنوية على الساقية تصل إلى حوالي 23 قطعة فضية، منها حوالي 7 2/1 قطعة فضية تذهب لخراج من حوالي 4 أرداب من الحبوب التي توفرها الطبيعة. وهكذا يبقى لصاحب الحصاد حوالي 78 قطعة فضية، ويجب أن يؤمن ما لا يقل عن 20 شخصا معيشتهم ولباسهم منها لمدة عام كامل، دون أن يؤخذ بعين الاعتبار خطر الخسائر الناجمة عن العدوى بين الماشية، والتفجرات في مجرى النهر وغيرها. كانت الضرائب في الثمنة القديمة على الساقية حوالي 5 قطع فضية، وأسعار السوق من الفواكه لها قيمة أعلى. لذلك يعاني الناس من الفقر المدقع. في كثير من الأحيان يقتصر طعامهم على الفاصوليا المسلوقة في الماء، مع صب مرق الباميا، واللبن الرائب وخبز عجينة الذرة أو (الكسرة). وسعادتهم الوحيدة هي في مشروب المريسة أو البوظة⁸⁰، وهو عجينة مغمر من حبوب الذرة يضاف له الماء. وهم غالبا ما يتمتعون بأكل اللحم فقط في المأتم، ففي بعض الأحيان في مأتم شخص له هبة، وتكرما لأقاربهم يجب أن يذبحوا بقرة.

أصبح الفقر المدقع في البلد بأسره الآن كبيرا، لدرجة أن جميع الأغنام تقريبا أخذت تدريبها إلى السوق وقدمت كغذاء للاحتلال العسكري التركي. لكن صوفها لا يتم استخدامه، ولكن يجري خياطة الجلود المدبوغة معا، وتستخدم بعد ذلك كمفرش للمبيت عليها في الترحال. يحتفظ المواطنون فقط بعدد قليل من الماعز والدجاج. ولا يمكن العثور على الغيول، إذا جاز القول في أي مكان. فقد نفق ما بين عامي 1814 و 1815م عدد كبير منها

من جراء الأمراض المعدية وانتقل الناجي منها شيئاً فشيئاً تقرباً إلى أيدي الجنود خلال وجود الأتراك. وهو ما أدى الآن تماماً إلى انقراض خيل السباق الدنقلوية المشهورة. وربما السبب الرئيس في البنية القوية المجربة والمختبرة للخيول المحلية ومكانتها العالية، أنه كان يتم تغذيتها إلى جانب حليب الأم حتى فترة متقدمة من السنة الثالثة، بحليب البقر بكمية وفيرة. أما غذاؤها العادي الآخر، فكان يقتصر على الذرة والقش الجاف. ولكنني لا أعرف، ما مدى المساهمة الاستثنائية التي كان ينبغي على الفرد من السكان الأصليين فعلها من أجل زيادة سرعة خيولهم. يقوم المرء بعمل ثلاثة شقوق عميقة على الأقل في قنية أنف الحصان على كل الجانب تحت العين، وكما يبدو، يدمر جزءاً من تجاويف الأنف.

الحمير كثيرة ولكنها سيئة للغاية. ربما لأنها لا تغذى بشكل صحيح. وبالتالي، فإن الحمير المصرية الجيدة يوازي ثمنها أكثر من خمسة أضعاف أسعار الحمير المحلية. الفلاحون المقيمون الآن لديهم عدد قليل جداً من الجمال، وتلك سيئة للغاية. وحتى التي يمتلكها العرب البدو، لديها القليل من القوة والقدرة على التحمل، وأنا أيضاً أعزو ذلك إلى نقص وفرة الغذاء. وربما كانت الحالة غير المستقرة للبلاد خلال خمسين عاماً أحد الأسباب الرئيسية لعدم بناء المساكن المصنوعة من لبنات الطين المجففة في الشمس، والإكتفاء بأكواخ مؤقته مصنوعة من قصب الذرة يتكون هيكلها المتجدد الهوي من جذوع أشجار نعليلة مربوط على شاكلة قفص الهيكل العظمي، والتي تثبت إما بعصائر كبيرة، مصنوعة من ربطات هزيلة من القش، أو حزم طويلة من عيدان الذرة. هذه الأكواخ لديها ميزة على المساكن الطينية، بأنها يمكن بسهولة التنقل بها من بقعة إلى أخرى حسب الحاجة، والتي غالباً ما يستوجه أيضاً بلاء الأرضة الميؤوس من تلافيها؛ ومن ناحية أخرى، فإن الحرائق في مثل هذه القرى المكونة من أكواخ القش، تسبب أحياناً دماراً ساحقاً. وأشير في هذه المناسبة إلى أن البرابرة لديهم إيمان، بأن خطوة الانتقال إلى سكن كان مهجوراً غير مواتية للغاية. وحيث أن زخات المطر في فصول المطر السنوية ضعيفة جداً، وليس لها بالتالي تأثير مدمر على جدران الطين في القرى المهجورة، يجد المرء عدداً كبيراً من الانقراض المنتشرة. ولذلك سيكون من الخطأ الحكم، عندما يتم اعتبار أن جميع هذه الأطلال علامات على تناقص سريع في عدد السكان، على الرغم من أن هذا الأخير يمكن معرفته من خلال دلائل وشواهد أخرى، فعلى سبيل المثال، لا يمكن تجاهل الانخفاض الشديد في عدد السواقي.⁷³ وأنا أعرف القليل جداً عن السبب الحقيقي لهذا الانخفاض في عدد السكان من مؤشرات هذه الفترة. في الآونة الأخيرة، أدت الهجمات والدمار الذي أحدثته الشايقية، إلى هجرة عدد كبير من الدناقلة إلى كردفان وسنار، وأصبح معظم المزارعين الآن في أبو حراز⁷⁴ والأبيض وبارا، من هؤلاء القوم.

وتحتوي أكواخ القش والأكواخ الطينية البربرية على أدوات منزلية سيئة للغاية. فأناثها

يتكون من بعض الأمرة المنسوجة حبالبها من سعف النخيل، أو أسرة أخرى (عناقرب) مجدولة بشرائح من الجلد (القد)⁷⁵، وعدد من الحصائر المصنوعة من القش، وكتلة من العجر لطحن الحبوب (مراحة)، ومقلاة مقلطحة من الطين الصلصال لصناعة الخبز (دوكة)، جنباً إلى جنب مع ثلاث دعائم من الصلصال توضع عليها هذه الأخيرة⁷⁶، وبعض الأطباق أو الأوعية المسطحة المصنوعة من الخوص أو سعف النخيل (الطباق)، ووعاء فخاري كبير لحفظ الماء (زبر أو بومة)، وبعض الأواني الفخارية الصغيرة للطبخ وإعداد المربسة، وبعض الأواني المصنوعة من القرع لحفظ السمن والزبد، وحواية أخرى لتخزين خشب الصندل بشكل جهد الذي يعد من الدهن لترجيل الشعر، وأخيراً بعض أطباق من القرع لتقديم الطعام.... هذا هو كل الأثاث الذي يمكن أن يوجد في بيت نوبي. أما في (باحة) الفناء الخارجي للمسكن، فهناك عدة أوعية أسطوانية الشكل مصنوعة من الطين «قسيبات أو سوبيبات»، عالية موضوعة على حجارة، يمكن أن تفلق بإحكام مع غطاء لاصق، يحتوي كل منها على مخزونات معينة، من الحبوب، والهامية المجففة أو (الويكة)، والقطن وغيرها. وهذه الطريقة يتم حمايتها من الفئران والحشرات. ويمكن في نفس الوقت مشاهدة إذا كانت الأرضة تريد مهاجمة مثل هذه الأوعية الطينية الأسطوانية الكبيرة على وجه الخصوص. يمكن العثور في حدود كل كوخ نوبي أو قريب جداً منه على خندق ممتد من الطين في نهايته وعاء خزف مدفون على العافة، يسمونه كوليتكول، وله استخدام واحد فقط، ألا وهو حرق البخور لتغيير الأعضاء الخاصة للمرأة (حسب النص تبخير أعضاء العروسين)، والذي - كما يزعمون - سوف يساعد بشكل خاص في تقوية الباءة، ويستعمل لأجل ذلك التبخير، حطب من شجرة تنمو في كثير من الأحيان في المحافظة تدعى تاليج واسمها بشكل خاص أي بلع البحر، والتي يأتي التجاربه من البحر الأحمر، وهو ما يطلقون عليه اسم الضفيرة.

يفضي كبار البرابرة معظم العام في كسل كامل، باستثناء عدد قليل من الصناعات، الذين يتعاملون مع النسيج. أما الحدادون والبصيريون الذين يشتغلون في بناء الغرف والقوارب والسواقي، فهؤلاء يعملون أيضاً لمدة أقصاها ساعتين أو ثلاث ساعات في اليوم. وعلى كاهل الأولاد والعبيد، دفع الثيران لتعريك السواقي، وفتح وإغلاق المسطحات المائية الفردية بالقناوب، ومطاردة الطيور بعيداً عن المزرعة الناضجة. يتوجب على المرأة أن تكون أكثر نشاطاً، فالتدبير المنزلي هو أقل ما يشغلها، لأنه يقتصر على حقيقة، طحن الغلة وعمل الخبز، لكن يجب عليها أيضاً جلب مياه الشرب من النهر من مناطق بعيدة في كثير من الأحيان، وعليها في وقت الحصاد، قطع سنابل الغلال، ودرس الحنطة بالعصي الصغيرة، وأخيراً تنظيف القطن وغزله.

في ظل الحكم التركي، تم الاستفادة من قوة البرابرة البدنية وتسخيرها للخدمات الشاقة، بما في ذلك من خلال صمود وهبوط المراكب، فجميع وسائل النقل تخضع للحكومة.

إن الفتاة النوبية العذراء والمتزوجة حديثاً، يجب أن تحصل على اعتراف يشهد بأنها صاحبة وجه وجسم جميل ومثير للاهتمام. لكن ومع ذلك يأتي بعد الزواج المتعاقد عليه العمل بالحقل والأعمال المنزلية وإنجاب الأطفال، الذي سرعان ما يقضي على هذه المحفزات. وكما هو معروف، فإن عملية الخفاض التي تتعرض لها جميع الفتيات في حدود السنة الثامنة من أعمارهن، ويتم تزويجهن في سن العاشرة أو العادية عشرة. (يدفع الرجل مهر عروسه إلى الأم). بل كنا (يشتري) الرجل عروسه من الأم، ولا يؤخذ الحب بعين الاعتبار أبداً في عملية الزواج. ورغم أن معدل مهر الزواج المعتاد، يبلغ 25 إلى 30 فضبة أو ما قيمته، لكن الأسعار (للسلعة) انخفضت كثيراً. الآن يمكنك الحصول على فتاة جميلة مقابل 12 إلى 15 فضبة، وهي 7 قطع فضبة نقداً، وبقرة بقيمة 4 قطع فضبة، والثنتين من الأغنام المكتنزة أو الماعز، وقطعتي قماش من القطن والصوف قيمتهما معا حوالي أربعة قطع فضبة. تأخذ العروس الماشية والملابس كمهر لها، لكن تحتفظ الأم بالمال، وتتكفل من ناحية أخرى، بأن تأخذ الفتاة مرة أخرى إليها وتقوم بتأمين تغذيتها، عندما تنفصل عن زوجها، وهذا حدث غالباً ما يتكرر. وسوف أعود أدناه إلى هذه النقطة. لا يتم ختان العروس، إلا بعد أن يتم دفع كامل الشروط المتفق عليها للزواج. ومواعيد دفع هذه المبالغ يمتد أحياناً لعدة سنوات. الفتحة التي تتم أثناء الختان⁷⁷، تعمل وفقاً لاحتياجات الزوج بحيث (تكون الفتحة) (يكون الشق) أكبر أو أصغر. بعد العمل وعندما تقترب فترة الولادة، يتم إعادة توسيع الفتحة إذا لزم الأمر عن طريق القطع المتكرر، وبعد الولادة، نشق الفتحة بكاملها فهذه مناسبة من خلالها يتم تحديث حواف الجرح وفرصة لإعادة خياطته معاً وتضييق الفتحة، ونتيجة لذلك، فإن المرأة نفسها تعود لحالة عذراء. فأنها سوف تبقى في مثل هذه الحالة طالما ترضع الطفل، ثم تنتقل من جديد إلى إعادة القطع (وتضييق الفتحة). وتكرر هذه العملية، حتى بعد الأسبوع الثالث أو الرابع من الولادة، إذا كان الزوج يطلب ذلك؛ ولكن غالباً ما يتم الطلاق حتى بعد الأول (الولادة الأولى). لقد رأيت النساء اللواتي توفي أزواجهن بعد وقت قصير من الأسبوع الأول من الولادة، حيث في وقت حصول الوفاة كان جرح الشق ملتئماً، وتجد المرأة نفسها في حالة قلق غريبة⁷⁸، وأباء هؤلاء الأمم يجبرونهن على أن يبقين على هذا الحال، فمن طريق الختان يتم الانتقال طوعاً إلى فئة المومسات⁷⁹.

بالمناسبة، يبدو لي أن يائعات الهوى، قلما يعشن في حالة خاصة من الإزدراء، إذ يتم ادخالهن إلى كل بيت وهن موضع ترحيب في مجتمعهن. وقد زاد عدد النساء العموميات بشكل كبير منذ آخر فترة حرب في محافظة دنقلا. إنهن دائماً النساء المهجورات من أزواجهن

أو الزنجيات المُسترقّات، وهؤلاء الأخيرات يقمن عادة بممارسة هذه التجارة لحساب أسيادهن. وكانت النساء المُسترقّات مجبورات دائماً على القيام بذلك، لكن الجموح لدى النساء الحرات اللواتي يعانين من الملل كان كبيراً أيضاً. وفي السعي لوضع حد لهن، يتم استخدام تقليد قديم. يُعتبر بموجبه كل طفل غير شرعي تلده امرأة حرة كعبد، وهو عبد للمالك. على الرغم من هذا القانون، كان الفجور عظيماً جداً. وما أود قوله حتى انه في محافظة دنقلا وإلى الجنوب يعطى لكل امرأة قيمة مبلغ معين يحدد بالقياس لجمالها، وليس بناء على العاطفة، حيث لا يعرف في هذا البلد تعبير (دسيمة الحب) أو (الوقوع في الحب) هنا ولا حتى بالاسم. كما يتقلص الحافزين للنساء إلى حد كبير بسبب الختان؛ لكن المال أو القيمة المالية هي دائما الحل، حتى بين السكان الأصليين فيما بينهم، فالفسق متجذر عبر الزمن. وهذا، كما هو طبيعي، كثيراً ما يكون باعثاً على الطلاق؛ في هذه الحالة، لا حاجة لأي إجراء شكلي. تعود المرأة مع جهازها إلى والدتها أو أقاربها، ولا يكون الرجل ملزماً بإعالتها. ويجب على الأم المنيبوذة (المطلقة) أن تأخذ الأطفال وتتولى اعالهم حتى سن السابعة؛ بعد هذا العمر يأخذ الأب الاولاد الذكور، وتبقى البنات ملكاً للأم. هذه المرأة المطلقة لها حرية، بناء على رغبته، ان ترتبط برابط زواج آخر. لكن في هذه الحالة تنخفض قيمة المهر إلى حوالي الثلث (3/1) أقل مما كانت عليه للمرأة العذراء. إما إذا تصالح الزوجان، فيجب ان يعطى الرجل زوجته قطعتي قماش من القطن، بقيمة 3 قطع فضية.

إن التعامل مع السلطة القضائية أصبح الآن تماماً في أيدي مختلف المسؤولين العسكريين الأتراك والاحكام هي وفقاً لتقديراتهم الخاصة. فمن غير المثمر تقريباً، مناشدة حاكم المقاطعة للاستئناف ضد هذه السلطة، لأنه في أحسن الأحوال لا يشفع للمتهم بهذه الحالة سوى أن يتغير القائم مقام التركي. يمارس الملوك السابقون العدالة التعسفية تقريباً على قدم المساواة. على الرغم انه في الحوادث الهامة (الطوارئ) يأخذون رأي الأعيان في الاعتبار. وفي حالة الميراث، ينبغي أن تكون حصة (1) الفتيان الذكور تعادل حصتين (2) من الفتيات. وتتلقى الزملة إلى جانب جهازها حصة كما الفتاة؛ إذا كان الأولاد ما زالوا صغاراً، فإن الاقارب يأخذون الجزء الأكبر من الميراث ويتقاسمونه بينهم، أو يقوم الأشقاء الكبار باحتصار حصة الأصغر سناً.

في كل قرية تقريباً هناك فقير (Fakir فكي)، أي شخص يستطيع الكتابة والقراءة. وله معرفة جيدة جداً بالشعائر الدينية المحمدية (الاسلامية). ولا يتوجب على الفكي أن تكون لديه أرض يزرعها، لكنه يعيش من العطايا والهدايا المقدمة من الجيران. وفي المقابل، يجب عليه أن يُعلّم الصبية الذكور أصول الدين، والصلاة، والقراءة والكتابة. وهناك سمة خاصة لهذا الفقير فهو يقوم بكتابة التمانم أو الاحجية والتعاويد السحرية، التي يحمل

كل بربري ما يقرب من ستة منها. حتى الغيول تُعلّق عليها مثل هذه التماثيل الوقائية ويعلقها آخرون في العديد من المواقع، في الممر لصد العين الحاسدة (عين شريرة بالإيطالية - occhio cattivo)) أوللحماية من أقراص النهر. — في حال تعلم الفقه الأبجدية، يكون قد أنهى دراسته فعليا، لكن في وقت قصير يتم نسيان ما تم تعلمه. ولكن أولئك الذين يحدّدون أيضاً لأداء دور الفقير، يتابعون مسار دراستهم مع معلمهم، حتى يتمكنوا من القراءة والكتابة. إنني لم أراي شخص من الذين كانوا قد غادروا البلاد، على سبيل المثال، إلى القاهرة أو إلى أية جامعة محمدانية (إسلامية) أخرى، لتلقي ما يسعى بالدراسة اللاهوتية (العقيدة وأصول الدين)، الحج إلى مكة نادر جدا بين الدناقلة. حتى أنهم نادرا ما يمارسون شعائر دينية أخرى غير صهام رمضان. في بعض الأحيان، يمكن للمرء أن يرى واحداً أو آخر أكثر انتظاماً في أداء الصلاة المنصوص عليها في الشرع، خلال سلسلة غير معددة من أسابيع، في حين أنه قبل هذا الوقت لم يكن يفي بهذه الالتزامات، ثم ما يلبث أن يعود بعد ذلك إلى اللامبالاة على قدم المساواة. ونوبة الحماس الديني هذه، هي إما نتيجة نذور جزئية في بعض الأحيان، مثل الابتهاج بسلامة العودة من رحلة من منطقة نائية، أو لأن هناك أعمالاً تجارية مشكوكاً فيها، يتعين القيام بها. وخلال فترة التوبة هذه، من واجب الشخص الذي عليه نذر، الامتناع كلها عن الجماع.

إنّ مديرية دنقلا أيضاً، ليس لديها أي منتج من الطبيعة أو منتجات تجارية وصناعية لتصديرها إلى الخارج، إلا إذا استثنينا بعض التمر المجفف، الذي يذهب إلى شندي وكردفان ومصر. ويذهب لكلا البلدين السابقين (شندي وكردفان) هناك أيضاً كمية كبيرة من الفصح لاستهلاك الجنود الأتراك. سابقا كان هناك (جلابية) أو تجار دناقلة محترمون، قاموا برحلات منتظمة إلى سنار وكردفان ودارفور، وأخذوا منتجاتهم إلى بلدان شمال النبل؛ وخاصة التجار الجلابة من «الخندق»، الذين كسبوا الثروة والمكانة من خلال حركة التبادل⁸⁰.

لكن العروب الأخيرة ونظام الاحتكار الذي أدخل حديثاً من قبل محمد علي باشا، كانت قد دمرت تماماً هذه التجارة. هناك الآن صفقات بائسة فقط لتجارة التجزئة مع بعض أصحاب المتاجر، التي توفر احتياجات البلاد الأجنبية بسعر رخيص في الأسواق العامة لمختلف القرى الكبيرة. وجميع هذه المواد التجارية معروفة جيداً في تقارير رحلات أخرى⁸¹ وأنا لن أنطرق إليها أكثر من ذلك. وفي حالة المدفوعات الكبيرة، يعتمد الحساب على النقد الإسباني (التالر الإسباني أو ما عُرف أيضاً بالريال الإسباني)، والأصغر حجماً، يتم استخدام كمية معينة من الذرة كمقياس. كما أدى وجود الجنود الأتراك إلى تداول النقود والمسكوكات المصرية. في بيع الفاكهة يتم استخدام إناء صغير كمكيال يُسمى «طاسة»، تساوي مقدار كفين مضمومتين إلى بعضهما البعض لشخص راشد ثمانية من هذه الأنبة

أو (الطاسات) تعطي مقياس آخر للفلال، وهو ما يسمى المد، وكمقياس لطول قطعة من القماش يتم الحساب بالنراع، يُقاس طول النراع من الكوع إلى نهاية الاصبع الوسطى ثم تضاف اثنين من الأصابع. وتستخدم الأوقية كوزن، اثنا عشر منها تعادل رطلاً.

يبني المواطنون المراكب، ويستخدمونها في فقط لتأمين التواصل والتنقل بين ضفتي النهر وإلى الجزر⁸². وهذه المركبات لها أرضية بيضاوية مسطحة جداً، ويلابس جانبها جدارين بشكل عمودي. هذا الشكل، الذي هو، بطبيعة الحال، غير موثبات جداً لتأمين الرحلة، لكن لديه ميزة في استيعابه لعدد كبير نسبياً من الناس والماشية، ولا يخشى أيضاً من انقلابه. في الحافة العليا من الأمام ومن الخلف امتداد على شكل منقار أفقي. المركب لا يوجد لديه أضلاع، ولكنه يتكون من خمس بوصات من ألواح خشبية متلاصقة سميكة، تثبت مع بعضها الآخر بمسامير طويلة بنسبة تسع بوصات من الداخل إلى الخارج. الحواشي الداخلية تغلف بالفطن بشكل جيد. على كل جانب هناك دفة صغيرة على شكل ملعقة مسطحة مثل قوارب (الدفة) لدى سكان بحر الجنوب. إن هذه المراكب البطيئة، لا يمكن أبداً أن تستعمل للإبحار فيها. وقد بنت الحكومة التركية الحالية في مقاطعة دنقلا حوالي 200 مركبة أكبر، وهي تتكون في الواقع، من ألواح متلاصقة من جذوع شجرة سميكة، لها شكل مقوس مع عارضة، ومرساة، وعتلات تحكم (دفة)، وسارية مع شراع مربع. وهذه المراكب لا تستخدم فقط لجلب العديد من الأشياء، التي تخص الحكومة، ولكن يسمح أيضاً للأفراد باستئجارها لنقل بضائعهم.

ملاحظات حول صائدي الأسماك وصيد فرس النهر

يشكل صيادو الأسماك وصائدو أفراس النهر، شريحة فريدة في مديرية دنقلا، وهم من يطلق عليهم في النوبة الدنقلوية اسم حواويت⁴³. وهؤلاء يصنعون من جذع شجرة مجوفة قارباً يصل طوله حوالي 10 أقدام، والذي يمكنه حمل من اثنين إلى ثلاثة أشخاص على الأغلب. بالنسبة لصيد الأسماك، الذي يشمل منطقة واسعة من النهر إلى محيط الجزر الرملية، يستخدم الصيادون شبكاً طويلة من أربعة أذرع من خيوط قطنية. يتم تضيق الفضاء المغلق تدريجياً عن طريق جذب الشباك، ويقفز اثنان من الصيادين في الماء، ويتوجهان نحو حدود مرمى الشباك الخارجية، ويضربان بالعصي الأسماك التي تسعى للهروب عن طريق القفز من سور الشباك. بينما يبقى بعضها محبوساً داخل نسيج الشباك. هذه الطريقة البسيطة عادة ما يكون لها عائد وفير، والليل هو الأفضل للقيام بذلك. كما تستخدم الصنارة أيضاً. ولكن كما هو الحال في محافظة دنقلا، هناك العديد من الأسماك الكبيرة جداً. رأيت سمك القرموط الأفريقي (السلور) بطول 10 أقدام، والذي يمكنه كسر أقوى صنارة، لذلك يفضل الصيد بالشباك. يركز هؤلاء الصيادون (الحواويت أو الحواويت) أيضاً على صيد التماسيح. والوقت الأفضل في العام هو فصل الشتاء، حيث ينام هذا الوحش عادة على مساحات رملية في الشمس، أو في الربيع بعد وقت السيفاد عند انتظام حراسة الإناث للجزر الرملية، حيث تدفن بيضها. ويعرف الصيادون (الحواويت) هذه الأمكنة. نفس الشيء يحصل على الجانب الجنوبي، حيث يحفر الصياد في اتجاه الربيع حفرة في الرمال مع إعادة تسوية الأرض، في الجانب الذي يتوقع معيئ التماسيح منه. يبقى هناك؛ متواريًا، حتى يأتي التماسيح إلى مكانه المعتاد للتخزين، والذي سرعان ما يفجئ بتأثير دفء أشعة الشمس. عندها يرمي الصياد الحيوان برمح صيد الحيتان مستخدماً قوة ذراعيه؛ ولتحقيق الغرض يجب أن يكون الرمح من الحديد، واختراقه يجب أن لا يقل عن أربع بوصات في العمق، حتى تأخذ الأطراف المسننة مكانها الصحيح. يندفع التماسيح المصاب إلى الماء، ويعود الصياد إلى قاربه، حيث يسارع لطلب المساعدة. هناك حبل طويل مثبت

على الرمح وبنياته خشبه تطفو على الماء، وهي التي تبين الطريق التي يسلكها التماسح. يقوم الصياد بشد الحبل ويسحب الحيوان إلى سطح الماء، حيث سرعان ما يصيبه الرمح الثاني. في الواقع إن هذه المهارة في المطاردة، هي في إعطاء الرمح القوة المناسبة لكي يخترق درع الجلد الصلب. لا يبقى التماسح الجريح خاملاً، بل يواجه ضربات قوية بذيله ويحاول قطع حبل الرمح. ومن أجل تأمين متانة الحبل يشيك حوالي 30 حبلاً رقيقاً متلاصقة في شكل حبل واحد متماسك، ويربط كل اثنين على طول قدمين معاً. الحبال الرفيعة تناسب ثغرات الأسنان في حلق الحيوان. غالباً ما ينقطع الرمح عند سحبه من كتلة اللحم، ويهرب التماسح. لم أكن قد رأيت ذلك بأم عيني، لذلك يبدو لي صعبة تصديق أن يكون بإمكان شخصين سحب تماسح بطول أربعة عشر قدماً خارج الماء، ثم ربط فكاه أولاً، وبعد ذلك تثبيت القدمين معاً وربطهما على الظهر مرة أخرى، وأخيراً ضرب الحيوان بساطور على عنقه، وقتله عن طريق فصل الجذع العصبي في العمود الفقري.

الرمح الحديدي المستعمل بشكل شائع لمطاردة التماسح له حافة طويلة، وهو مغلق في القمة على شكل مشروط، مشعوز في نهايته وكذلك في جانب منه. له أطراف مسننة قوية مباشرة وراء النصل، وعلى الطرف الآخر نتوء (عقلة) لتثبيت الحبل. يتم توصيل قطعة الحديد هذه على رمح خشبي طوله ثمانية أقدام. يأكل البرابرة لحوم التماسيح وشحومها، بل إنها تعتبر طعاماً شهيأً. وكلا لحم التماسح وشحمه، فهما دائماً رائحة المسك، وقد كنت في كثير من الأحيان كلما تذوقت هذا اللحم، أصاب بعالة استفراغ، ربما بسبب الرائحة الغريبة. تُعدُّ غدد المسك الأربعة لدى التماسيح مكسباً كبيراً من هذا الصيد. اثنان منها مفتوحتان على جانبي الفك السفلي لجهة العظم اللامي، واثنان عند مجرى المذرق^{٥٤} (البول والبراز). يدفع البرابرة فيما بينهم غالباً فضيتين ثمن هذه الغدد الأربع، وذلك لاستخدامها مرهماً معطراً للشعر. --- رمح الصيد الذي يطلقه الصيادون الحواويت على أفراس النهر، يختلف بعض الشيء عن ذلك الذي لصيد التماسيح. ففي هذا الأخير ينتهي النصل بسطح بيضاوي، كما هو الحال في شفرة الحلاقة وثلاثة أرباع الحافة البيضاوية الخارجية مشعوزة بشكل ممتاز. في الجزء العلوي من الحرية هناك حبل طويل قوي مثبت، وفي نهايته الأخرى كتلة سميكة من الخشب الخفيف، لتسهيل تعديد موقع الحيوان المصاب ليلاً من جديد في تمار اليوم التالي.

يرمي صيادو قرص النهر هذا الحيوان المتوحش نهراً وليلاً. وهم يعطون الأسبقية دائماً للضربة الأولى، لأنها تمكنهم من الهروب بشكل أفضل من الهجمات الغاضبة للعدو الهائج. يأخذ الصياد في يده اليمنى، جزءاً من الحبل، بالإضافة إلى الجزء الخشبي من الرمح أو الحرية، وفي يده اليسرى يعمل بقية الحبل والكتلة الخشبية. ويقترب برفق نحو وحشه

الكاسر، عندما ينام خلال النهار على جزيرة صغيرة، أو يتربص به ليلاً على ضفة الشاطئ، حيث يأمل أن يخرج الوحش ليتغذى في الحقول. عندما يصل إلى المسافة المطلوبة (حوالي 7 خطوات)، يرمي الرمح بقوة على عدوه، إذا ألقى الرمح بقوة ومهارة، يجب أن تدخل الشوكة في كتلة اللحم بعد أن تخترق الجلد السميك. يلجأ الحيوان الجريح عادة إلى الماء، ويغفي نفسه في الماء بين الأمواج. يسقط الرمح الخشبي، ولكن الكتلة المثبتة في الرمح الحديدي تبقى عائمة وتشير إلى الاتجاه الذي يذهب إليه فرس النهر. هناك خطر شديد في رمي الحيوان، إذا كشف الصياد نفسه قبل أن يتم الرمي. في بعض الأحيان يهجم الوحش غاضباً ويسير نحو خصمه، ويقوم بسحقه مرة واحدة بين فكيه الواسعين، وقد حدث ذلك في أثناء إقامتنا في شندي. غالباً ما تثير غضب الحيوان أشياء غير ضارة تماماً. حيث يقوم فرس النهر في محيط منطقة عمارة بسحق عدد من رؤوس الماشية التي كانت مربوطة إلى بعض السواقي. حالما تحصل رمية موفقة للحيوان، يسرع الصيادون إلى قاربهم الصغير، ويقتربون بعد ذلك من كتلة الغضب العائمة الموصولة بثبات بحبل طويل قوي. ومع الإمساك بالطرف الآخر يسرعون في الإبحار صوب الزورق الكبير حيث يوجد مساعدوهم، ثم يجزؤون الحيوان بالعبل. ويستشيط الوحش غضباً من الألم الناجم عن الأطراف المسننة. وحالما يرى القارب، يحاول الوصول إليه، يهاجم القارب بأسنانه، ويتمكن أحياناً من تعطيله أو قلبه رأساً على عقب. لا يبقى الصيادون بهذا الوضع خاملين. إذ يقومون برميهم بعدد يتراوح بين أربعة إلى ستة رماح (حراش) أخرى، ومع تكاتف جهود جميع القوى يجبرون الحيوان عن طريق العبال على الثبات قريباً من المركب، وذلك لشل جزء من قوته. بألة حديدية حادة طويلة يحاولون فصل الأربطة (النخاع الشوكي) (أربطة الرأس عن الرقبة) أو تهشيم الجمجمة، وهكذا يقوم السكان الأصليون بقتل الحيوان. وبما أن كتلة لحم فرس النهر الكبير كبيرة جداً ولا يمكن إخراجها من الماء دون مساعدة عدد كبير من الأشخاص، لذلك يعتمد الصيادون عادة إلى تقطيع صيدهم المقنول في الماء وسحب قطع اللحم على دفعات إلى اليابسة. يقتل عادة في كل محافظة دنقلا التركية فقط واحد أو اثنان من أفراس النهر سنوياً (في السنوات 1821-1823م، تم قتل 9 من بينها 4 بأيدينا). لحم الحيوان الفتي لذيق جداً، أما البالغة منها، فهي تميل إلى أن تكون كثيرة الدهون. وتقدر كتلة اللحم منها بما يعادل ما بين 4 إلى 5 رؤوس من الثيران. يتم استعمال الجلد فقط لأجل صناعة السياط الممتازة (الكرابيج أو سياط العنّج)؛ يصنع من الجلد 300 إلى 350 من هذه السياط، ولا يتم استخدام الأسنان.

أحد أفراس النهر التي قمنا بقتلها، كان ذكراً معتماً جداً. بدا ذلك من الحد الذي وصل إليه حجم الجسم. وصل طوله من الخيشوم حتى نهاية الذيل إلى 13.5 قدم فرنسي⁸⁵.

وطول أنيابه من الجذر إلى أعلى الناب مع الاتعناء الغارحي، 26 بوصة فرنمي.⁶⁶ قاتلناه أربع ساعات حتى تمكنا من القضاء عليه، وعلى الرغم من الليل؛ ولولا القليل لكان الوحش قد تمكن من تدمير مركبتنا الكبير بمن عليه. عندما رأى الحيوان المصاب المصباح المبيدين في القارب الصغير، الذي كان موصولاً بالحبل الطويل المربوط بالكتلة الخشبية للرمح، ألقي بنفسه دفعة واحدة، وحطم معه القارب الصغير تحت الماء، وسحقه. نجا الصيادان بصعوبة من هذا الخطر الكبير. من 25 رصاصة أطلقت من على مسافة حوالي 5 أقدام على رأس الوحش، واحدة فقط كانت قد اخترقت الجلد والعظم عند الأتف. ومع كل زفرة، رش الوحش المصاب دفقات كبيرة من الدماء على الزورق، أما باقي الطلقات فقد بقيت عالقة على الجلد السميك. وفي النهاية استخدمنا مدفعاً يدوياً⁶⁷، وكان استخدامه لا لزوم له من هذه المسافة القصيرة؛ إذ أنه بعد خمس رميات، أطلقت من على مسافة أقل من قدم، كان الدمار الأكثر فظاعة في رأس وجسد الوحش، وأسلم العملاق روحه. زاد ظلام الليل الرعب من المباراة. فرس النهر العملاق هذا جر زورقنا الكبير حسب رغبته في كل اتجاه من التيار، وكانت لحظة سعيدة جداً بالنسبة لنا عندما خضع الحيوان قبل أن يعطى مركبتنا في متاهة من المنحدرات، والذي يمكن أن تكون أكثر خطورة، لأنه لم يلاحظ هذا أحد نظراً للارتباك الشديد الذي كان سائداً على متن السفينة بأكملها.

إن أفراس النهر من الحجم المذكور، ليس من الممكن قتلها على يد السكان الأصليين في البلاد، بسبب عدم وجود مدفع يدوي. هذه الحيوانات هي مصدر أزعاج حقيقي بسبب شراستها؛ والسكان ليس لديهم وسيلة لتنعيمها من التهام مزارعهم على الدوام. وإنما كلما يستطيع هؤلاء فعله، هو إحداث نوع من الضوضاء في الليل بالضرب على طبل صغير، وإشعال النيران في بعض المواقع. وفي بعض الأماكن، تكون أفراس النهر جريئة لدرجة أنه لا يستطيع معها أحد طردها بعيداً عن رعي المزارع، إلا بأن يصيح فيها عدد كبير من الأشخاص متسلحين بالعصي.

تقاليد وعادات وخصائص الدناقلة

على الرغم من أن النوبيين الدناقلة، كما يقيين من الوصف المعطى، يرححون في فقر مدقع، لكن لديهم دائماً مزاجاً حيويًا. إنهم يحبون الغناء والرقص وعلى الدوام. وهم ليس لديهم للشرب سوى المربسة⁸⁸، وبها ينسون كل المعن الأخرى. في الرقص يستخدمون النتين (أوعية) القرع كأداة موسيقية⁸⁹، التي تطفو منكفنة على حوض أو طست مملوء بالماء، وتضرب بالعصي الصغيرة كما يضرب على الطبول. أنواع الرقص مختلفة بين المعافطات المختلفة، وكذلك حسب الشيء المراد تكريمه أيضاً. سأبدأ بوصف النفاذة⁹⁰ بأم بَـكول. هذا ما يطلق على المهرجان السنوي لتكريم الأموات، حيث يحتفل به في اليوم الذي مات فيه رجل من أصعب الجاه لتكريمه. فلمدة ثلاثة أيام، يجتمع الناس ظهراً كباراً وصغاراً في ساحة مفتوحة، النساء يجلسن على جانب واحد، والرجال يجلسون في مواجهة النساء على الجانب الآخر. في آخر الطرف طبول القرع العائمة، ويطرق مع نغماتها الرتيبة تصفيق الحضور بالهدين كجوقة. في منتصف المساحة الحرة هناك حوض أوقدح فيه رماد. الفتيات الصغيرات والنساء يتزين بكل ما عندهن من مجوهرات، ويتقدمن منفردات بالتناوب إلى حلبة الرقص. تقترب التي في مقدمة الرتل من قدح الرماد، وتحنو بعض الرماد على رأسها. ثم تجرد الجسم حتى الخصر، وتلف كامل ثوبها أو ملاءتها حول الوركين. في خطوات صغيرة تمشي جنباً إلى جنب مع الجاذبية، بالتناوب مع الدوس بالقدم. مع جهد قوي تتسارع مع كل خطوه اهتزاز (رعشة) الذقن والجبين، في نفس الوقت يسحب الكتفان قليلاً إلى الأعلى وتشد العضلات المكشوفة من الجسم بعنف. إذا كانت الراقصة تبتذل جهدها حقاً، تبدأ جوفه النساء بأطلاق الزغاريد والدعوات المتكررة ب: أبوا.. أبوا والتصفيق تعبيراً عن موافقتهن. ببساطة يمكن للمرء أن يتصور أن القيام بهذا بالمهرجان، لم يستشر فيه معبد ربات الفن الإغريقي أو «الموسين» (Muses)⁹¹. بعد أن تتعب الراقصات، واحدة بعد الأخرى، يوزع على حساب ذوي المتوفى، الخبز واللحم بينهم. يعتبر عاراً على العائلة إذا كانت الابنة ترفض أن تظهر كر اقصه في مهرجان الموت هذا.

شهدت مهرجاناً للنياحة أقيم بعد موت أحد النقادة بمنطقة دنقلا الجديدة «الغرضي». وقد اشترك فيه الرجال أيضاً كراقصين، ولكن كانوا على حدة، وبالتناوب مع النساء. سعى هؤلاء الرجال أثناء الرقص، إلى المشي ببطء وفي الوضع الأكثر تشنجاً، وضغط كل منهم على ذقنه بمثل هذه الطريقة، وثني رأسه بقوة إلى الوراء، حتى انتفخت عضلات رقبته وصارت مساوية تقريبا لسك رأسه. في حين كانوا يرفعون عموديا في اليد اليمنى سيفاً ساطعاً، وفي اليسار قاموا بالهرزات الأكثر عنفاً، وكانوا في الوقت نفسه يضربون الأرض بأقدامهم في إيقاع مع المشي. كان رجال آخرون مسلحون بالحراش، يزحفون في وضع الانحناء ير افقونهم على المسرح، بينما كانوا يميلون برؤوسهم إلى الخلف، بحيث كان خط الوجه افقياً. وقد قوبلت جميع تلك الحركات الغربية بالتصفيق من قبل الحاضرين، مع هتافات مدوية وغناء.

إذا رغب المرء أن يقيم حدثاً بهيجاً، مثل حفل زفاف، من خلال تمجيد صاحب الاحتفال، تحدث الممارسات التالية: ساعة واحدة بعد غروب الشمس تدعو بالقرع على الطبول شباب الهي معاً. وتأتي النساء والفتيات، مترينات بكل ما لديهن من الفضة اللامعة، تشعل نار كبيرة، ويرتبون أنفسهم في دائرة واسعة، تبدأ موسيقى الطبلبة المعتادة. يدخل أربعة شبان في الدائرة، ويتم التصفيق بإيقاع متوازن مع ضرب القدم يتقدمون نحو واحدة من النساء. وهذه علامة على دعوتها، ويتعين على المختارة الآن أيضاً أن تدخل كراقصة في الدائرة. يقفز الرجال الأربعة مع لفات برينة من حول الصبية البانعة، أو ملهمهم "ثاليا" الأسطورية⁹²، ويجمعون مثل الكلاب التي تتقاتل على عظمة. في نفس الوقت تقوم الراقصة أيضاً بأداء حركات غريبة، وتنتهي بلامسة الاربعة المتعبدين، كعلامة على استعسانها، بشعرها الذي يقطر من الدهون، وبالتناوب لكل منهم بأرجلته على العنق⁹³ تغني النساء المحيطة أغنية حب متناغمة. ومع ضربات الأقدام وبحلول الوقت، ينتشر مثل هذا الفجار من التربة الجافة بحيث أنك لا تستطيع الرؤية على بعد عشرة خطوات.

حضرت في جزيرة «أرقو»، مهرجان الرقص الذي تم تنظيمه على تبة شفاء شاب من مرض خبيث. الرقصات نفسها لا تختلف عن تلك التي كانوا يرقصونها بمناسبة حفل زفاف، إلا أنها وقعت في وضع النهار، يقصده المشاهد هذا المريض المراد شفاؤه الذي يرتدي ملابس مزينة جميلة ويجلس مرتاحاً على عنقريب. يبدو أن المقصود من القيام بهذا التقليد هو تحفيز روح المريض المكتئب من معاناة طويلة مع المرض. ولكن هذه المرة لم تكن هذه الوسيلة مثمرة بالتأكيد، لأن مرض الزهري كان هو الشر المتأصل.

التسلية المفضلة اليومية للدنقلوي، هي موسيقى الطمبور وهو التامبور⁹⁴، وهو آلة مكونة من خمسة أوتار مصنوعة من أمعاء الحيوان، وموجه صوت أو صندوق صانت صغير (انظر رسمه التوضيحي ووصف اسفار نيبور، اللوح السادس والعشرون، مجسم Taf.)

(XXVI. Fig. H): يمكنهم قضاء ساعات في مداعبة أوتار الآلة الموسيقية بنفس النغمات، من دون أن تفقد سحرها بالنسبة لهم.

عندما تحدث حالة وفاة، تنطلق واحدة من قريبات المتوفي بالعويل بصوت عال إلى أول مساحة متاحة وتُعبر نفسها بالفبار والأوساخ. وتتجمع نساء القرية بأكملها في لحظة بناء على هذه الإشارة، ويبدأ البكاء والنحيب. في ذات الوقت يتم غسل الميت ولفة في قطعة قماش نظيفة. ويترك الجثمان قليلاً من الوقت ليبرد. ثم يحمل الميت على سريرته بمرافقة حشد من الناس إلى أرض المقبرة الثانية الموجودة على حافة الصحراء. خارج القبر توضع حصى بيضاء صغيرة من الكوارتز تؤشر على حدوده. في سياق اليوم التالي يأتي كل معارف المتوفي من دائرة قطرها عدة ساعات عن منزله للتعبير عن تعازيمهم لأسرته ومواساتها. عند دخول كل زائر يجب على هذا القريب أن يبدأ بالنشيج والأثين. والقادم ينضم في تصرفاته، ويرث بهمة الهمى على الكتف، وهو يحاول تهدئته. مشهد مماثل يكرر نفسه لفترة طويلة بعد الموت. وفي مثل هذه المناسبات غالباً ما يحدث في منتصف الحداد، حيث ينقطع عويل التعاطف دورياً لإجراء معاداة جانبية حول أشياء غير متجانسة تماماً لبضع لحظات.

إذا كانت أسرة الفقيد تنتهي إلى الوجهاء، يقوم الفكي بقراءة القرآن عند الدفن. يذهبون ماعزاً أو بقرة، ويوزعون اللحم على الحاضرين نيابة عن المتوفي. ويقام على قبر الرجل الوجيه من الأعيان من ذوي الصيت الخاص جداً، بناءً على ما قدم من 40-50 قدم، بقية على شكل مخروطي من طوب الطين السميك. وغالباً ما تكون الجدران بسنك خمسة أقدام، ولذلك تبقى هذه الأضرحة لعدة قرون. تؤدي فتحة باب صغير يصل طوله إلى ثلاثة أقدام تقريبا، إلى المساحة الداخلية (للمدفن). هذا الباب هو دائما إلى الجنوب، باستثناء جميع الأضرحة التي من هذا النوع في مدينة «الخناق» المهجورة، حيث توجد الأبواب دائما على الجانب الغربي. يعاد استخدام هذه القبور (المدفن) من قبل بعض أقارب المتوفي. ويطلق على هذا النصب اسم القبة وهذه الكلمة، على قدر ما أعرف باللغة العربية تعني ضريح. يوجد في هذا المدفن عادة تحت سقف من القش أبريق مملوء بالماء لتوفير الراحة للزوار. كما توجد في نفس المكان أدوات ليست ذات قيمة تذكر، مثل سروج الجمال، وأداة خشب من متعلقات الساقية، أو حتى سلال من العيوب أو التمر، والتي هي أشياء تظل تحت حماية المتوفي، وهي آمنة بهذه الرعاية⁹⁵.

على الرغم من أنه لا يمكن للمرء أن يتصور فكرة صحيحة عن خصائص شعب ما، أذ ان الملاحظات تمت في فترة عندما كانت الأمور أو الممارسات السياسية تضغط بشدة على جميع الطبقات، أعتقد أنني لاحظت السمات التالية على أنها متأصلة خلال مدة إقامتي لثلاث سنوات. الدناقلة شعب لطيف، وخفيف الظل، وحمي، وأناني للغاية، ولا يعرفون

الإحساس بالانتماء للمجتمع. إنَّ البرابرة لا يعرفون ما هي الصداقة والحب والامتنان. والنتيجة الطبيعية لأنانيتهم الصارمة هي أنهم قد يخدمون بعضهم البعض فقط بتبرم. وأود أن أذكر خمول البالغين، على الأقل أنهم يتملصون من أي عمل دائم. ولا يبدو لي أنهم ناقدون؛ كما أنَّ السرقة هنا نادرة جداً في هذا البلد. ربما أنها قد انعدمت جزئياً خوفاً من بطش الحكومة الحالية. ولكن نظراً لأن الوصول إلى أماكن التخزين المذكورة أعلاه، في الأوعية المخروطية الكبيرة من الطين «القسيبات»، فإن ذلك يثبت حقيقة توفر الأمان هنا بالنسبة للممتلكات الخاصة ضد السرقة. الشباب من كلا الجنسين يشكل عام حيوي جداً، ولكن هذا حتى سن العشرين، حيث كثيراً ما يبدأ افتقار هذه الصفة من خلال تأثير غلبة الأنانية. إنهم ليسوا من المتعصين على الإطلاق، لأسباب طبيعية، لأنهم نادراً ما يكون لديهم فرصة للاحتكاك مع المسلمين الآخرين. ليس هناك شواهد على العقيدة المسيحية السابقة سوى أطلال المعبد في صباي، والغناق، ودنقلا العجوز، وقنقي والمقل. لقد تم نسيان ديننا نفسه ولم يبق منه إلا الاسم. إذا لم أكن مخطئاً، فإن الكتاب العرب يعطون عهد السلطان المصري الناصر محمد بن قلاوون (حوالي 712 هجرية) كعهد دخول الإسلام⁶⁶ في بلاد النوبة.

خصائص وعادات البقية من سكان مديرية دنقلا التركية

مما يلفت النظر، هو اختلاف طبيعة السكان في ديار المحسن والسكوت^١، مقارنة مع الدناقلة. فعلى عكس مرج وطيبة قلب الدناقلة، يمكن العثور هنا فقط على النحفظ والعبوس في جميع الأوقات. إنَّ العسد والربة هي من السمات الأساسية لشخصياتهم، ولا شيء من القواسم المشتركة يجمع هاتين الفئتين مع بعضها البعض سوى الأنانية غير المحدودة. لم يعد ممكنا العثور على الملامح الجميلة للوجه الدنقلوي الحقيقي. هنا تختلف تقريبا كل شخصية، دلالة على اختلاط العديد من القبائل. تقترب الغالبية من ملامح وجه طويل قوي لفلاح عربي. قبل وصول القوات العثمانية، عاش السكان فيما بينهم في عدااء دائم. بنيت معظم البيوت كما القلاع المحصنة، أي كانت عدة أكواخ صغيرة مرصوبة بعضها على البعض الآخر بإحكام معا، وجدار مرتفع سميك من قطع الصخور البدائية، متصلة بالطين، بشكل رياحي مع برجين اسطوانيين حولها. في كل مكان وضعت فتحات لأطلاق النار، واستخدام الأسلحة النارية. تُحرس النساء بعيون غيورة، ويتكبدن أقسى العقوبات على أخطائهن. المرأة التي تُتهم من قبل زوجها، بالزنا مع غريب، يجب أن يتم إغراقها من قبل أهلها في النيل. ربما لتفادي مثل هذه العقوبة، قاموا بتعليم النساء لغتهم الأم (النوبية) فقط؛ وفي العديد من القرى حيث يجد المرء أن الأمر نفسه لا يختلف مع الرجال في الكلام والفهم. في حين لا يعاقب على الخيانة الزوجية بين المواطنين إلا بالرفض المغزي للمرأة. لم اسمع هنا بالكاد الموسيقى والرقص والأغاني المفرحة. انتشار شرب المريسة كما هي عند البرابرة الآخرين ليس شائعا هنا، فقد تم استبدالها بنبيذ البلج، وهو مشروب حلومقرز، يعد من البلج المغلي شبه المخمر^{٢٧}.

كان السفر إلى الشمال من منطقة السكوت وحتى وادي حلفا خطراً في جميع الأوقات بسبب انعدام الأمن على الطرق. وهي شهادة غير موثقة تدل على الطابع الأخلاقي للسكان هناك. كثير من الرجال المحليين يقلدون في ملابسهم بقدر ما سكان وادي حلفا، كما يقومون

بحلاقة رؤوسهم وارتداء (قلنسوة)⁹⁸ طاقية بيضاء. النساء في جميع أنحاء صاي يرتدين مثل اللواتي في وادي إبريم سراويل طويلة واسعة. علاوة على ذلك لا يوجد فرق كبير بينها وبين الملابس الدنقلوية. — تستكمل الغلة الفقيرة من زراعة الحبوب في بعض النواحي من خصوبة التمرور اللذيذة. هذه الفاكهة ليست الطعام الأكثر من ممتاز لجموع الناس فحسب، بل تتغذى عليها حتى الحمير في رحلات السفر الصغيرة.

هناك الكثير من العادات لدى عرب الشايقية متطابقة مع عادات الدناقلة. كما تسود أيضاً بين كلا الفئتين عدة خصائص متطابقة. لكن الشايقية أكثر اسرافاً، ليس عن تهور، ولكن من حيث المبدأ. لقد وجدتهم كرماء ومستعدون للمساعدة، وقد وصفوهم باستمرار بهذه الصفات الحميدة.

كان هؤلاء العرب مشهورين بشجاعته في حالات النزاع. كما يمثلون أجدادهم الأرستقراطيين في حب الحرية. كل نبيل أو شيخ يعيش في قلعة محصنة، ودائماً بفار من قوة جيرانه. وقد أكد لي، أن هذا النزاع الخاص يختفي على الفور أمام أي خطر عام، وفيما يتعلق بملاح وجوه عرب الشايقية، في هذا الصدد أشير إلى ما قلته عموماً أعلاه حول المهاجرين من القبائل العربية في هذا الجزء من إفريقيا. كان لدى الشايقية عدد كبير من العبيد، وهؤلاء كانوا هم المسؤولين عن جميع الأعمال المنزلية والعقلية. وهكذا عاشت زوجاتهم في وضع النهار ينعمن في ظلال البيوت في غمول شهواني. وقد يكون هذا هو السبب في أن لون بشرته بني أصفر، في حين أن لون الكثير من سكان شمال دنقلا والبرابرة الآخرين تقريبا بني أسود؛ تتميز نساء الشايقية بالعيون الكبيرة الحيوية التي يخصصنها بالزينة، حيث يكملن الرموش بمسحوق الاتيمون الأسود أو الكحل، من قبيل الموضه، وجزئياً كذلك من أجل الصبغة. كما تقوم النساء الانهيات منهن بالعناية بالشفاه وصبغها. إن بعض شيوخهم، أو القادة السياسيين فيهم، هم من دارسي الفقه، أي أنهم قاموا بدراسة منتظمة للشرائع الدينية المحمدية (الإسلامية). وهم يلتحقون عادة في شباهم بمدارس الدأمر. لقد سمعت من واحد فقط⁹⁹ أنه ذهب إلى القاهرة من أجل هذه الدراسات، ولكني لم أجد أحداً ذهب إلى مكة المكرمة للحج، مدفوعاً بالحماسة الدينية. ربما كانت التكاليف المرتبطة بذلك هي عقبة رئيسية. يجتهد هؤلاء الفقهاء، في ظل السلطة الدنيوية السائدة، أنفسهم للمشاركة في عادات الحياة العادية: أنهم لا يسمحون لأنفسهم بمتعة شرب المريسة، ويؤدون جميع فروض الشعائر الدينية في مواقيتها، ويعتنون بحلق الرأس ويلفون حوله قطعة قماش على شكل عمامة.

جميع القبائل البدوية العربية التي تعيش في إقليم دنقلا، تفتخر بشكل أو بآخر بأنسائها وأصولها المنتمية إلى الحجاز، على الرغم من أنهم لا يعرفون شيئاً عن الفترة الزمنية أو

المنطقة التي أنت منها كل قبيلة. إنهم لا يتحدثون إلا باللغة العربية فقط، والكثيرون منهم لا يفهمون حتى لهجة البرابرة المحيطين بهم. ليس هناك علاقات تزواج بين الفئتين، وبنعت العربي الحر الدنقلوي بشيء من الازدراء باسمه الشائع القديم «النوبي». يعتني العرب بشعورهم عادة بضميرها في 8 إلى 10 جداول سمكية، تتدل من الجبين فوق الرأس إلى الرقبة. بعض النساء عندهم يضفرن الشعر في جديلة واحدة سمكية، ويضعنها على شكل اكليل فوق الجبهة، متشابكة مع السهور المرحانية من خلال الضفيرة، ولباس الرأس الذي يعتمره، بشكل جيد للغاية. ما عدا ذلك فإن لباس العربي لا يختلف عن الدنقلوي.

ويبدو أن العرب البدو على الأقل، يحرسون على الامتثال لمقتضيات الكرم وحسن الضيافة. ولكن يبدو لي، كما لو أنهم لا يفعلون ذلك بإخلاص. ففي هذا البلد يعول الرجال على السمعة والصيت الحسن، وعليه فإنّ على المرء ألا يتوقع الكثير من كلامهم. فبالضيافة تشكل كل أفعالهم. إنّ النساء هنا يشتهرن بجمالهن، وسوء السمعة بسبب أخلاقهن السائبة.¹⁰⁰ هناك دائما قدر معين من العداء والتوجس بين القبائل المختلفة. إدارة السلطة القضائية ومسائل حكومية أخرى كانت في أيدي الشيوخ الذين اختاروا هم أنفسهم ومن يتوارثون ذلك عن أسرهم؛ لكن قوة هؤلاء الزعماء غير ذات شأن، كما لم يكن لديهم دخل ثابت. فالحكام الأتراك يدفعون لهم الآن رواتب صغيرة، ويقومون بدفعها وفقا لتقديرهم بتقليصها أو حجها، إذا لم تدفع ضرائب الحرب من قبائلهم في الوقت المناسب. المهنة الرئيسية والمصدر الوحيد لثروة مختلف القبائل العربية هي تربية الماشية؛ وهم ينتشرون مع قطعانهم بعد بداية موسم الأمطار في المراعي حول الأباري مناطق البادية الصحراوية في صحراء ببوضة، حيث يبقون معسكرين من ستة إلى ثمانية أشهر. وعندما يشح الماء والغذاء هناك في نهاية شباط/فبراير، يتجهون مع ماشيتهم إلى النول أو إلى بعض الأبار الرئيسية مثل الجقدول وقمر الخ. وهم يعيشون دائما في خيام يصنعونها بأنفسهم من نسيج سميك من وبر الإبل أو شعر الماعز. قطعانهم تتكون في الغالب من الماعز والضأن فقط. وهذه الأخيرة تشكل سلالة خاصة، تتميز برأس طويل منحنى، وأذان متدلية، وتعت العيون مجاري مفتوحة للدموع، وصوف قصير ومنفوش، وسيقان مرتفعة نسبيا. بينما الذكور منها فقط، لها قرون صغيرة ضيقة. --- كل قبيلة عربية تمتلك عدداً قليلاً من الغيول، إذ سابقا كانت معظم الغيول الجميلة لديهم من السلالة الدنقلوية، ولكن القوات التركية أخذتها جميعها تقريبا، وباعتهم من ناحية أخرى عوضاً عنها الغيول السورية. السروج التقليدية المستخدمة هنا في هذه المنطقة، لها ركاب متسع في المقدمة (قربوس) أمامي بارز فيما ما يشبه المنقار (طرف محدب)، ومؤخرة عادية أخرى. وفي الخلف مسند مكافئ، وقد زينت بمقبض مدبب، وهي تشبه تماما تلك التي يستخدمها العرب في السودان عموما، وقد

أبرزها دهنام في رسوماته، (رحلات دهنام، اللوح 13) Denhams Reisen, Taf. 13. الركاب لها نفس الشكل مثل التي هنا في أوروبا. يستخدم العرب خيولهم خصوصاً في الأشهر الحارة من أيار/مايو وحزيران/يونيو لاصطياد الغزلان في السهوب الصحراوية، كذلك خاصة النعام والظباء الكبيرة. فيما يلي الظروف التي في مثل حملة الصيد، في يوم هادئ، تكون فيه الريح ساكنة وحارة جداً. يمتطي عادة اثنان من الصيادين فرسهما ويذهبان معا للبحث عن المسارات الجديدة للغزلان البرية. يتسلح كل منهما برمح قصير، وبسوط جلدي. يتبعهما اثنان آخران من العرب يركبان على ظهور الإبل، ويكون لهما مخزون قليل من المياه. إذا تبين أثر جديد للغزال، عندها يزودون الخيل بالماء لتعشرب. أما إذا رأوا أثاراً من الظباء، فيشدون ركاب الحصان لكي يتدفع بقوة. غالباً ما تتجمع العديد من الظباء معا، ولكن من أنواع مختلفة منفصلة في المراعي. الحيوان المطارد يهرب في انحناءات مقوسة. ميزة هذا الصياد انه يقتفي أثر الغزال، في حين ان الثاني يجهز القوس بالرمح. وتكون الظباء عادة في هذا الوقت من السنة، لم تذق طعم الماء منذ ستة أشهر. وبالتالي فإن الحرارة الشديدة تجهدّها بشكل كبير، وتلث وتسرعان ما تهاجم معا، وفي كثير من الأحيان لا يجد الصياد الذي يطاردها ضرورة حتى لاستخدام سلاحه. يتم نحر الحيوان بالطريقة التقليدية؛ وفي الوقت نفسه، تسارع الجمال للسير في الطريق الصحيح على خطى الخيل. يستخدم جزء من حملتها من المياه، لإنعاش الخيول. والباقي يتم استخدامه أيضاً كثقل موازن مع حمل الحيوان إلى الديار. ترى النعام دائماً في أزواج. ويتحرك نحوها بالطريقة المذكورة أعلاه، يتم ادراكها بالجمال العربية المضطربة ولكن مع قليل من الرياح. لمطاردة الزرافة هناك حاجة إلى خيول السباق الأكثر اختياراً في كل موسم. يحافظ على ريش ذكور النعامة للبيع. وهذه لها وقع خاص على كل فرد، إذ أنها تربط في خصل من خمس إلى ست ريشات، ويتم تخزينها ملتصقة بالجلد. كل نعامة لديها ريش أسود حوالي 3 أرتال ونصف رطل من الريش الأبيض. يبيع العرب هذه السلعة كجلد بشكل أساسي إلى التجار المصريين، وذلك ما بين 3 إلى 6 فضية للجلد. وبالتالي فإن هذه السلعة لا تدرك الأرباح الهائلة التي تُجني من هذه المادة التجارية المستخدمة في الأثاث الأكثر تكلفة في أوروبا. - يتم دفع ثمن ريش النعام من الإناث في محافظة دنقلا على الأكثر ½ فضية. كما يتم استخدام الدهون واللحوم من كلا الجنسين، والتي يقدرها العرب كطعام لذيذ. إنّ لها رائحة غريبة، مما جعلني لا أرتاح في التمتع بها. يقسم لحم الظباء الكبيرة إلى قطع، ويتم تجفيفها في الهواء؛ وتباع بانتظام في الأسواق الأسبوعية في أم بكون. جلد ظهر الظباء الذكور يسمك بوصة تقريباً؛ وتصنع منها التروس (الدرفات)، والتي، إذا تمت صنعها بشكل جيد يدفع مقابلها 3 فضيات. تتم دباغة الجلود الباقية ويجري تصنيعها لتصبح حبالاً وصنادل (أحذية جلدية). كما ان جلد

الزرافات له تقدير في تصنيع الجلود. يتم صيد الوشق¹⁰¹، والنمور الصغيرة، والكلاب البرية أيضاً بواسطة الخيول. إنَّ هذه الحيوانات تخاف من حرارة التربة الرملية التي تسخنها أشعة الشمس، ولذلك فإنها تهرب لاهتةً من ظل شجرة إلى أخرى، حتى تهلك. أما القروود والأغنام البرية والقناقد فإنها تطارد باستخدام الكلاب، لكن الوصول إليها صعب جداً لأن لديها الكثير من الوسائل للهروب. أي أن القردة تلجأ إلى الأشجار، والماعز البرية أو الوعول تنسلق القمم الصخرية، والقنفذ يختبئ في الجحور. يتم أسر الضباع بواسطة الأفخاخ، ودهونها لها شعبية بين العرب. وهم بالمناسبة، يأكلون لحوم النمور والوشق، ويحتفرون فقط لحم القروود والكلاب البرية. إنَّ العرب يتجنبون صيد الأسود، بسبب أن صيدها خاصة، يكلف حياة بعض القبول والناس. قيل لي إن أحد العرب تمكن عدة مرات من قتل أسد لوحده، وكان حسب وصفه على النحو التالي: إنه يأتي مزوداً بمقلع وكيس به حجارة، ويترصد بهذا الوحش تحت ظلال شجرة حيث يستريح الحصان. ومن ثم يقوم بقذف الحجارة ببراعة كبيرة من مسافة بعيدة باتجاه الأسد، وبرشاقة يتحرك هارباً من ردة فعله الغاضبة. تدفع حرارة الأرض الأسد مرة أخرى ليمسح تحت ظل الشجرة القريبة، حيث يكرر العربي هجومه برشق الحجارة لفترة طويلة حتى يوافقه العظ برمية على رأس الحيوان تفتله. يتم اصطيد الأنواع المختلفة من الغزلان الصغيرة (غزال المهر¹⁰²، غزال دوركاس¹⁰³) بالأفخاخ على النحو التالي: يتم إخفاء شباك دائرية (مجدولة) (قد تكون مجدولة من سعف النخيل) من ثمانية بوصات مثقوبة في الوسط لها أضلاع متلاصقة شبه صلبة تثبت بأعداد ملحوظة فوق حفرة رملية عميقة تتسع لعدد غير محدد، توضع حيث يكون المسار المعتاد للغزلان: حلقة على شكل صنادير مثبت بها عصا كبيرة تعلق بالأعلى. إذا داس الحيوان على غفله منه في أثناء مروره على الشباك، وبالتالي فإن نفس الأضلاع شبه الجامدة تؤدي إلى غوص أحد أقدامه، وعند ارتفاعه تحكم الحلقة من الأعلى على خنقه. ومع مسارعته خائفاً في محاولة الإفلات يحطم الحيوان بالعصا حتى الساقين، وتقوم الكلاب ساعها بمداهمته.

ملاحظات عن المناخ والأمراض

تتكرر الظواهر المناخية في محافظة دنقلا سنويا بشكل منتظم. وتتميز أشهر الشتاء: كانون الأول/ديسمبر وكانون الثاني/يناير، بعدة ليال باردة. حتى خلال النهار، تجدها في بعض الأحيان تميل إلى برودة غير مريحة، عندما تهب عليها الرياح الجنوبية الغربية العنيفة من الجبال المغطاة بالثلوج في وسط إفريقيا. هناك أمثلة على أنه في السنوات الممطرة، تغطت برك المياه الراكدة في السهوب الصحراوية بقشرة جليدية بسمك بوصة. هذا البرد غير عادي جدا وهو ضار خاصة للأطفال ويتسبب في المرض، مع افتقارهم التام للملابس، مما يجعلهم بلا حماية. وبالمناسبة، يميل الغلاف الجوي عادة إلى أن يكون نقيا تماما. أما شهرا شباط/فبراير وأذار/مارس، فإن الطقس قهما دافئ بالفعل، نتيجة ارتفاع الشمس مع سماء صافية، وسكون غالب للريح. إنني لم أشاهد ضباب الليل أبدا، كما لم أشاهد الندى تقريبا من تشرين الأول/أكتوبر وحتى حزيران/يونيو. (في تموز/يوليو وأب/أغسطس وأيلول/سبتمبر، كنت أسافر على الدوام في المناطق الشمالية). حتى في نهاية شباط/فبراير، انخفض ميزان الحرارة مرة واحدة في الصباح مع الرياح الشمالية الباردة إلى 9° رومور¹⁰⁴ (ترموميتر)، ولكن عادة ما تكون درجة الحرارة عند شروق الشمس 17-18، عند منتصف النهار (الظهيرة) حوالي 24، والريح تكون ساكنة، وبالتالي ترتفع الحرارة عند الساعة الثانية بعد الظهر إلى 28. وتساهم هذه الحرارة في خلق أجواء مناسبة لظهور الذباب الصغير، الذي ينتشر في هذا الموسم في أسراب لا تعد ولا تحصى فوق منطقة الجروف الطينية في وادي النيل. أعداد كبيرة من هذه الحشرات تعوم في وقت واحد على الإنسان والحيوان، تغرق العميون والأنف والأذنين، وتسبب حساسية مؤلمة من فمها الذي هو على شكل جذع¹⁰⁵. لا شيء يحمي من هذه الحشرة المجنعة، سوى الدخان والظلام. لذا يعتني البرابرة من أجل حماية أنفسهم، بإحاطة أنفسهم بقطع مشتعلة من روث بقرة تحمل في اليد، ودخانها يغطي وجوههم، في الرياح الشمالية، تتحرك جميع هذه الحشرات إلى الجانب الجنوبي من الشجيرات السمكية وتزدحم في كتل مزدحمة كثيفة وتشكل مشهدا غريبا. --- تهب طوال

شهر نيسان/أبريل، عواصف عاتية غير عادية من الشمال الغربي. فمثلاً كنا قد شهدنا إعصاراً مثل هذا في دنقلا بتاريخ 7 نيسان/أبريل 1823م. قبل يوم واحد كان كل شيء هادئاً تماماً. كان الغلاف الجوي كثيفاً من الأبخرة، وقد حجب الشمس طوال الوقت؛ ومع ذلك، في الساعة الثانية بعد ظهر اليوم، ارتفع مؤشر الزئبق إلى 31 تيرموميتر. نحو المساء نشأت رياح غربية ضعيفة، وتحولت حتى صباح اليوم التالي شمالاً إلى الشمال الغربي، واستمرت تصاعد قوتها في التنامي، حتى نحو شروق الشمس، تحولت إلى عاصفة عنيفة استمرت لمدة ثماني ساعات. كان الهواء ثقيلًا حاملاً معه الرمل والغبار بحيث لا يمكن الرؤية لبعـد 40 خطوة. وخلال العاصفة، تغيرت الموجات الكهرومغناطيسية عدة مرات في الغلاف الجوي¹⁰⁶. في نهاية نيسان/أبريل وأيار/مايو كان لدينا رياح ساكنة، تتحول إلى رياح شمالية شرقية عنيفة. في الحالة الأولى الحرارة ضاغطة (28-31)، وغالباً مع غيوم ضبابية. ابتداء من حزيران/يونيو، عادة ما تسخن الغيوم إلى عاصفة رعديّة، مع مطاردة الرياح العذبة من الجنوب الغربي. في 31 أيار/مايو 1823م كانت السماء لدينا في أم بـكول غائمة باستمرار. لم نر أشعة الشمس كل ذلك اليوم، ومع ذلك ارتفع مقياس الحرارة إلى 37.5 تيرموميتر. تسببت هذه الحرارة الرطبة (القائظ) بأعظم الانزعاج. في حدود الرابعة بعد الظهر سرعان ما بدأ الرعد في الدوي، وتساقطت قطرات كبيرة من المطر، لكن العاصفة تراجعت إلى جبال الضيقة المجاورة، حيث هطل سيل كبير من المياه المطرية الكثيفة. هذا الجبل وجبل البركل في مروي هما، وفقاً للأهالي، أقوى رادع للعواصف الرعدية في بداية موسم الأمطار. حتى أنني شاهدت عاصفة رعدية عنيفة في جبل البركل في يوم 21 أيار/مايو عام 1825م. وقد يكون هذا الظرف الطبيعي أو المناخ، هو السبب وراء اختار جبل البركل خصوصاً من قبل السكّان الوثنيين لعبادته¹⁰⁷. ويتجلى رد فعل هذه العاصفة في الرياح الشمالية الغربية العنيفة.

يبدأ النيل في محافظة دنقلا بالارتفاع في منتصف أيار/مايو. ولا يزال في حزيران هناك وقت للرياح الشمالية الغربية المنعشة، التي تعافى على نقاء الغلاف الجوي، وتضفف الحرارة على الأقل في الظل؛ ولكن خلال أشهر الصيف يغلب سكون الريح، والسماء غالباً غائمة. على أن درجة الحرارة تختلف ما بين الليل والنهار بوضع درجات عن بعضها البعض، ولكن دائماً عند الظهيرة ترتفع لأكثر من 30 درجة.

على حسب السنوات تهطل الغيوم الكثيفة بين الحين والآخر في تواتر أكثر أو أقل مع العواصف الرعدية، والتي يصاحبها دائماً هبوب الرياح العنيفة من أجزاء مختلفة من العالم. بالمناسبة لا يمكن توقع هطول هذه الأمطار بانتظام على خط العرض 18. كما تم التأكيد لي، بأنه في عام 1823م لم يكن هناك سوى خمسة عواصف ممطرة في أم بـكول

فقط، وليس أكثر من ذلك بكثير في السنوات التالية. تهب في نهاية أيلول/سبتمبر وتشرين أول/أكتوبر رياح جنوبية ضعيفة، والتي غالباً ما تغطي الأفق مع سديم عالق (ضباب). والسبب في ذلك يمكن العثور عليه في الأبخرة من المسطحات المائية الجافة في السهوب الصحراوية. وخلال موسم الصيف، تظهر عادة في وادي النيل بمدينة دنقلا، حُبي وبائية خطيرة جداً. ومن واقع التجربة التي كثيراً ما ثبتت صحتها، يعرف المرء بأنها تُوجد على نحو أكثر في التربة ذات الغطاء النباتي. ففي السهول الرملية لا يوجد خوف من هذا المرض. هذا المرض يشكل خطراً على قدم المساواة سواء بالنسبة للأجانب كما للسكان الأصليين. ووفقاً لما وصف لي، أنها ليست حتى فقر الدم الخبيث. إذ بعد أن يكون المريض خائفاً لبضعة أيام من الحرارة الجافة القمعية، يتطور المرض إلى التهاب الجهاز العصبي، الذي يتحول إلى هذيان عنيف. وفي اليوم الثامن أو التاسع تحدث الوفاة. إذا لم يحدث الالتهاب العصبي يمكن بعد مرور بعض الوقت، ضبط تلك الحى ببطيء، والتي تعذب المريض لفترة طويلة. والأكثر فائدة للتعاقي من المرض هو تغير المناخ. في أواخر العام¹⁰⁰؛ في تشرين الثاني/نوفمبر بنعم المرء بطقس لطيف، هادئ ومستقر، حيث تميل الحرارة في منتصف النهار ما بين 22 إلى 24 درجة. ولا يوجد تهاو هو الي استثنائي على ما يبدو في هذا الشهر.

من بين الأمراض الأخرى التي تصيب سكان محافظة دنقلا، يلاحظ خصوصاً الجدري ومرض الزهري (السفلس). الأول يسبب دورياً دماراً كبيراً، ويخشى جداً منه. قام السيد هي بعملية تلقيح للحماية من الجدري، وتم تعريف عدد من المواطنين على العملية؛ ولكن المصل الواقي نفسه، كان يؤدي إلى التشوه وتدهور الحالة الصحية للمريض، كما أن العديد من الناس الذين تم تطعيمهم، أصيبوا في وقت لاحق بالجدري مثلهم مثل أولئك الآخرين الذين لم يُطعموا. ومما تجدر الإشارة إليه بهذه المناسبة، أن رجلاً محترماً، هو الملك ناصر في أم بَكون، توفي منه¹⁰¹. وهكذا، فقدت مؤسسة الوقاية من الجدري مصداقيتها، وذهبت إلى غياهب النسيان. كما يستخدم المواطنون أحياناً وسائل مثرية للمخبرة ضد الأمراض التناسلية، ولكن يجدر التحقق من التربة الحمراء¹⁰²، التي توجد في منطقة شندي، ويتباهى المواطنون هناك بتأثيرها المفيد. ما يؤسفني جداً أنني فقط في القاهرة، وبعد عودتي الأخيرة من النوبة، قام السيد هي بإبلاغي عن هذا العلاج وغير ذلك قال انه لا يعرف أي شيء آخر يمكن إبلاغي به. يبدو أن الطريقة الأمثل لتطور شر الزهري، هي: سوء التغذية والغرق الشديد الذي يتسبب من الجلد. لهذا السبب، يبدو لي أيضاً، أن حكة الطفح الجلدي غير معروفة هنا؛ ولكنها تُوجد في كثير من الأحيان بين الزوج وفي العيشة. أمراض العيون نادرة جداً، إلا إذا استثنى الحى بسبب الجدري. ولكن هناك الكثير من الناس في منتصف العمر الذين أعماهم إعتام عدسة العين، وخاصة أولئك الذين يقومون غالباً بالرحلات في الصحراء.

عن الآثار القديمة

الموجودة في محافظات النيل بين وادي حلفا وجبل البركل¹¹

سوف أصف الآثار القديمة حسب موقعها الجغرافي صعوداً على طول المجرى، ثم أعرض تخميناتي حول فترات بنائها المختلفة.

ما أعرفه عن سنه¹¹² فقط، أنها تقع على الضفة الغربية لنهر النيل، وتبدو كموقع عسكري معصن أكثر من أن تكون موقعاً سكنياً للتجارة، فما الذي يمكن أن يربط تجمعاً مدنياً بهذا القفر؟ على تلة صخرية، تصطف بقايا المنازل في اتجاهين متقاطعين وبشكلان زاوية منفرجة. وهناك حيث يتقاطع هذان الاتجاهان، يبدو أنها كانت بوابة المدينة، وعلى مقربة يقع معبد صغير، وهو مبني من حجر البناء الرملي المربع على الذوق المصري، رغم أن دماره قليل، إلا أنني لم أتمكن من اكتشاف أي انتظام في مخططه الأساسي؛ سقف الاسقاط (الطنف¹¹³) بشكل دعامة للقاعة الرئيسية في المعبد القديم، وأعمدة مضلعة مع عدم وجود قاعدة وقمة (تاج العمود) مماثلة للنظام الدوري¹¹⁴ 3/2 للأعمدة، على حافة أحد أعمدة دوري هناك نقش طولي هيروغليفى جيد الصنعة. في قاعة جانبية للهيكل هناك تمثال لكاهن جالس مصنوع من صخر السيانيت¹¹⁵، عاقد اليدين على صدره. بجوار المعبد في أحد نهاياته هناك لوح دائري من الفرانيت، عليه كتابة هيروغليفية متقنة. يحيط جدار دائري قوي بالمنطقة السكنية في المدينة بأكملها، معزز في أماكن بتحصينات على شكل أبراج، خارج سور المدينة الدائري إلى الشمال هناك سردايب للموتى محفورة على جدار صخري شديد الانتعاش. ليست هنالك أهمية لذلك الجدار، وكان على ما يبدو، لم يكتل بعد.

بالقرب من قرية عماره في إقليم المسكوت، على الضفة الشرقية لنهر النيل، هناك أكوام الركام من الطين والأنقاض الحجرية، ووراءها يرتفع في الساحة المواجهة لها، معبد مبني على الذوق المصري. توجد بذلك المعبد المصري، ثمانية أعمدة يصل قطر كل واحد منها أربعين بوصة¹¹⁶، وضعت في صف مزدوج، داعمة لمسقفها المسطح، وهو على الأرجح مصنوع من

خشب: الجدران الجانبية للمعبد هي من الطوب الطيفي غير المحروق، اما مهاوي الأعمدة، ودعائم الباب وقطع العوارض المرتكزة على عمود هي من حجر مربع. لا يوجد أي تيجان أعمدة¹¹⁷ يمكن رؤيتها. دمرت قاعة الهيكل الرئيسية وغرف أخرى للمعبد تماما. على كل واجهات الأعمدة، هناك نقوش سفلية لثمانية تماثيل نسائية تغطي الرأس بزهور اللوتس. وتحمل كل منها في يديها أنيتين (جريتين)، تتدفق منهما المياه. في محيط المعبد هناك ما يشبه المذبح مكون من شرائح أعمدة ضخمة من الغرانيت المصقول، دون زخرفة منحوتة. جنوب قرية شيخ سليم على الضفة الغربية لنهر النيل، هناك قطعة أرض على شكل مربع، مغطاة بكميات هائلة من ركام المساكن المهتمة، التي كانت مبنية من حجارة الطوب غير المحروق. وعادة ما تكون اسقف المساكن الخاصة مقوسة (منحنية). شرقا نحو النهر، هناك أنقاض معبدتين. مواد البناء لواحد منها هي من ثرى الطوب المجفف على أشعة الشمس. الثنين فقط من مهاوي الأعمدة يراها المرء، وهما من الحجر الرملي دون اعمال منحوتة. أما تيجان أو رؤوس الأعمدة فلم نعد موجودة. لست متأكدا ما إذا كانت هذه الأنقاض تنتمي إلى معبد مسيحي أو مصري. وقد تم بناء المعبد الأخرى بالكامل من الحجر الرملي المربع الكبير، ولكن التشكيل مجسمه منهار. وهو الآن ليس سوى كمية من كتل حجرية مربعة. مهاوي الأعمدة متعرجة وعليها أخاديد. وتيجان الأعمدة لديها كزخارف حسنة الصنع على الجانبين إبريس برأس بأذان البقر. كل النقوش السفلية تم تنفيذها بشكل جيد، ولكن أريد أن أقول، بأنها ليست من أي نمط مصري قديم¹¹⁸. ويوجد هناك بعد النهر، ليس بعيدا من المعبد، اثنان من تماثيل أبو الهول جالسا من الغرانيت الأسود. كل هذه الأنقاض يطلق عليها سكان البلاد الأصليين: مدينقا والتي تعني باللغة النوبية «أطلال». أعتقد ان بقايا البناء هذا هو من عصر البطالمة¹¹⁹.

يشير اسم دوسكي إلى تلة من الحجر الرملي تقريبا إلى الشمال من قرية أوسبي وهي ترتفع عمودياً تقريبا عن ضفة النيل الغربي حوالي مائة وعشرين قدما فوق سطح الماء. على انحدار الجدار الجانبي هناك غرفة منحوتة، في خلفيتها كوة صغيرة، حيث نحتت فيها على الأقل ثلاثة تماثيل جالسة. وهذه التماثيل هي الآن مشوهة تماما، كما الكتابة الهيروغليفية التي كانت تزين جدران الغرفة أيضاً. وتوجد على سطح الجدار الصخري الخشن، بعض النقوش الهيروغليفية، وليس هناك مكتشفات لأي سراديب موتى أخرى في المنطقة.

وليس بعيدا عن هناك، على مسافة حوالي نصف ساعة إلى الجنوب من قرية صليب. أيضاً على الضفة الغربية لنهر النيل، توجد أطلال قديمة واسعة، يطلق عليها سكان البلاد غورغانتو¹²⁰. في جميع الاحتمالات، كانت هذه الانقاض على الأقل بيت أمير. لأن ما هو في مخططة مختلف تماما عن تلك المعابد المصرية الأخرى. مدخل هذا المبنى إلى الشرق.

على بعد بضعة مئات من الأمتار بعيداً عن النيل. جميع أجزائه تتوالى بشكل متناظر على طول محور. 192 قدم و عرض على 107 قدم يتضمن فتاءً واسعاً. في نفس الموقع ليس بعيداً عن المدخل، هناك اثنتان من تماثيل أبي الهول الأسد المُمَدَّدة من الغرانيت. ينتهي الفناء الأول إلى الغرب بزواج من الأبراج المنشورية¹²¹ بوابات¹²²، تؤدي إلى فناء ثاني. وهذا الأخير، هو عمق حوالي ست وسبعين قدماً، واتساعه اثنتان وتسعون قدماً، ويُزِن في جميع أنحائه بممرات من الأعمدة الضخمة. على الجانب الغربي يشكل صف مزدوج من الأعمدة بهو معمد. وبلي ذلك فناء ثالث، وهو يماثل الفناء السابق في العرض. قياس عمقه ستة وثمانين قدماً. ويتبعه رواق من صف أعمدة أيضاً على طول جداره الداخلي. في الركن الشمالي الغربي هناك باب صغير، لكنه لا يؤدي إلى أي غرف خاصة. ينتهي القصر بقاعة بعمق أربعين قدماً واتساع أربعة وخمسين قدماً، ويدعم سقفها الحجري المسطح اثنا عشر عموداً هائلاً. زينت تيجان أعمدته بزخرفة بسعف النخيل. استخدم في أعمدة الفنانين الهندسة المعمارية لجذوع اشجار النخيل المرتبطة ببعضها البعض، كما هو الحال في المعبد الكبير بالأقصر. النقوش الهيروغليفية على الأعمدة وقطع العتب¹²³. وهي مشغولة بشكل جيد، ولكن ليست كثيرة جداً. لقد عانى المبنى كله إلى حد كبير، من الأعمدة السبعين التي كانت تزينه ذات مرة، والتي لم يبق واقفاً منها سوى تسع أعمدة فقط. جميع مواد البناء هي من الحجر الرملي.

بجوار القصر بُني رصيف ميناء على النيل من صخور مربعة كبيرة. حوالي القصر عدة أكوام من الركام، ولكنها لا تدل على أي شيء ملموس.

يشير اسم سيسكي في نفس الوقت إلى مستوطنة مهجورة من القرون الوسطى تقع على تلة مخروطية الشكل، وليس بعيداً عنها في الجنوب الغربي هناك حطام مدينة قديمة في السهل. وتغطي أكوام كبيرة من الحطام من الطوب والأواني الفخارية المكسرة مساحة مربعة تبلغ حوالي ثلاثمائة قدم مربعة. محاطة بنهاية واحدة بواسطة جدار دائري. في الأجزاء الشمالية الغربية هناك أنقاض معبد على الطراز المصري. لم يبق سوى أربعة أعمدة من بهو معمد؛ لديها تناسب غليظ للغاية، قاعدة اسطوانية الشكل وتيجان الأعمدة مزينة بسعف النخيل. على عمود عتبة الأعمدة، هناك نقش بالهيروغليفية غير مقروء. كانت جدران قاعة الهيكل من أحجار رملية كبيرة مربعة. المدخل متجه إلى الجانب الجنوبي الشرقي من نهر النيل.

تُسمَّن هو اسم جزيرة صغيرة في الطرف الجنوبي من شلال حَبَلَك. على الضفة الشرقية لنهر النيل هناك كتل صغيرة ضخمة من الغرانيت المائل لونه للحمرة، وبينهما هناك تماثيل ضخمة مصنوع بشكل جيد، وهو أيضاً من الغرانيت. وهو معمول بشكل كامل على الطراز

المصري. القدم اليسرى هي، كالعادة، إلى الأمام: الرأس والوجه مشوهان. اليدين مشدودتان إلى قضبان أسطوانية قصيرة تستريح على الوركين. يحيط عورته بمتز مخطط: أما أساور اليدين، وقلاند الرقبة، فهي بمثابة الزينة. طول التمثال بالكامل هو اثنا عشر قدماً، --- على كتلة صخور قريبة من الغرانيت حفر نقش هيروغليفي طويل بحروف صغيرة. لكن عاديات الزمن جعلت الملامح غير مقروءة. على صخرة غرانيت أخرى هناك لوحة مطمورة على شكل مذبح. ويمكن رؤية لوحات تحمل أسماء اثنين من الأمراء موجودة جنباً إلى جنب على مذبح، وعلى سفح تلك الصخرة، ثَبَّتَ اثنان من المسجَّاء أيديهما مقيدة خلف ظهورهما. أمام ذلك هناك كاهن واقف، يحمل اثنين من الكرات المشتعلة، التي تحيط جميعها بكرة مجنحة. والعديد من خطوط الكتابة الهيروغليفية غير مقروءة.

في منتصف الطريق بين ثَمْبُس وأرقو (Argosaf) التي تبعد ربع ساعة عن الضفة الشرقية لنهر النيل، يرتفع مبنى غريب. هو عبارة عن كتلة منشورية لما يقرب من مئتي قدم مربع وحوالي سبعين متراً في الطول، وكلها مبنية من الطوب اللبن، ويصل هذا المبنى البائل إلى ارتفاع خمسين قدماً. ثم فناء ضيق يفصل الجدار السميك الخارجي عن مبنى أساسي مكعب الشكل، الذي يؤدي إلى صالات عرض صغيرة مقبية، وكتلة من الحجر الرملي منحوتة تقع في واحدة من صالات العرض هذه. وفقاً لشهادة السكان كان هنا دهر، والمكان يسمى كزْمَه، ولكن لماذا صمم هذا البناء الضخم غير العادي؟ في المنطقة المحيطة العديد من المقابر الحديثة.

في وسط جزيرة أرقو الكبيرة، في منطقة يسميها المواطنون أرقو سيني، هناك آثار معبد واسع. مستطيل طويل عرضه نحو 160 خطوة¹²⁴ وطوله مئة وأربعة عشر خطوة، يمتد من الشرق إلى الغرب، مغطى بكثل حجرية مختلفة. ولكن بسبب النهب لا تستطيع أن ترى شيئاً من مخطط المعبد الرئيسي. من الجانب الشرقي كان المدخل الرئيسي له، وهنا يمتد نوعان من تماثيل الغرانيت العملاقة، كل منها طولها حوالي عشرين قدماً¹²⁵. (اللوحة 1). أعمال النحت هي تماماً وفق النمط المصري: على الرغم من أن هذه التماثيل تم تشويهها عمداً في عدة أماكن (من جهة، واحد منها تم قطع ذراعيه، والآخر تم شطره من الصدر)، إلا أن الملامح التي تم الحصول عليها ممتازة، وتشبه كثيراً ملامح الوجه التي للتماثيل العملاقة بأبوسمبل. كل منهما يرتدي غطاء الرأس مثل أغطية رأس تماثيل الكهنة المصريين، وواحد منها زينت بشكل خاص مع إكليل الغار (1). حفرت ياقات الرقبة والذراع واليد وخلخال القدم للزينة (كحلية)، تم تغطية الصرة حتى العورة كالعادة بإزار قصير. تم تقديم القدم اليسرى من الاثنين إلى الأمام، وكما يبدو، فإن قبضات الأيدي المشدودة تتموضع على الوركين. بين أقدام واحد من التماثيل العملاقة هناك تمثال صغير لحورس¹²⁶. وحيث أن المعبد كان قد

دمر في الأساس بفعل أيدي البشر، لذا لا يمكن التعرف على شيء من أقسام غرفه. وقد بنى كل شيء من حجر رملي مربع ليس كبيراً بشكل خاص، سطحه الخارجي الأملس تزينه الهيروغليفية. يلاحظ بين أنقاض المعبد تمثال جالس لأبي الهول¹²⁷ من الغرانيت الأسود فضلاً عن مجموعة من أربعة قروود تجلس متجاورة، وهي أيضاً من الغرانيت. في محيط المعبد أكوام صغيرة من الركام، ولكن في أماكن أخرى عديدة من أرقو سوف تجد تلالاً صغيرة من ركام الطوب ومصنوعات فخارية مكسرة، وفي واحدة منها لاحظت عدة علامات كسور من الغرانيت.

أما الخندق، فإنها لا تحتوي على أي شيء من الآثار سوى على بضعة أعمدة من الغرانيت مع الهيروغليفية المتعوتة. ربما تم جلبه في حقبة حديثة من منطقة أخرى. أنقاض دنقلا العجوز على الضفة الشرقية لنهر النيل تنتمي إلى المعابد المسيحية التي يعود تاريخها إلى العصور الوسطى. يجد المرء خاصة أعمدة من الغرانيت رقيقة، زُينت تيجانها بالصلبان والزينايق.

إن مروي¹²⁸ الموجودة اليوم، هي بالتأكيد ليست نفس المكان المعني، وإنما تحمل اسماً مشابهاً للمدينة الشهيرة التي ذكرها كل من إراتوستينس¹²⁹، وبطليموس¹³⁰، وبليينيوس¹³¹ وغيرهم؛ توجد بقايا منها في «قوز بُرة»، إن الشمال من جزيرة كُرقُمن¹³². على أي حال سواء كانت هنا أو في جبل البركل المجاور هو الموقع القديم من نبتا/نبطة، وأنا لا أريد أن أقرر هذا. هنا في مروي فإن الأجسام (الأشياء) القسيمة مرئية وليست آثاراً منعزلة، أي تمثال مشوه لأبو الهول جالس من الغرانيت الأسود وعمل جميل، أسد جالس مشوه، كتلة مكعبة من الغرانيت مع الهيروغليفية، وتمثال من الغرانيت المذكور أعلاه لكاهن، تم جلبه إلى دنقلا الجديدة؛ كان هذا كل ما شاهدته. ربما لا تزال حتى الآن الكثير منها مخفية تحت أكوام من الأنقاض التي بنيت عليها البيوت الحديثة في دار الشايقية.

كان الشكل الغريب لكتلة جبل البركل الصخرية على الدوام، تجذب اهتمام الباحثين في جميع الأوقات. فمن السهل العريض ترتفع في جميع الاتجاهات عمودها صخرة من الحجر الرملي، ما يقرب من أربع مائة قدم ارتفاع وقطرها نحو خمس وعشرين دقيقة. هذا الشكل غير العادي للجبل يجب أن يكون بسبب حدث طبيعي خاص جعله ملحوظاً بين المواطنين، على الرغم من أن هذا يستند كلياً إلى القوانين الفيزيائية. ذلك بأن الجزء الأكبر من العواصف الرعدية في جميع أنحاء المنطقة تجتذبها في الواقع هذه الكتلة الصخرية المعزولة، وتصب الأمطار في المناطق المجاورة لها. ولذلك فلا عجب أن كان الاعتقاد في العصور القديمة، أن الآلهة تقترب من الناس في هذا الموقع وتتحدث معهم؛ تراكم المعابد من معبد إلى معبد، ومن يعلم ما المسافة التي قطعوها ليأتوا للحج هنا، ويصغون إلى التننؤ

بالمصائر. فهل جاء الاسم الحالي للمكان البركل من نفس كلمة أوراكل¹³³ (الوحي) اليونانية! على الجانب الجنوبي الشرقي من جبل البركل، أنقاض معابد مختلفة هي بالترتيب التالي: إذا ابتدأنا من الغرب، يأتي أولاً معبد صغير محفور في الصخور: تصميم غرفه متناظرة، وزينت الجدران بالهيروغليفية. انهارت كل الأسقف منذ فترة طويلة، وقد عاث الزمن بكل شيء. يبدو أن هذا هو من أقدم المعابد المحلية، وربما كان قد تم التغلّي عنه في العصور القديمة، ونقل المذبح إلى المحراب المجاور (المحراب، المخصص للعقيدة الشريفة)، وهو معبد الجزء الأكبر المحفور إلى حد بعيد في الصخور: المدخل في هذا المحراب هو نحو الجنوب والجنوب الشرقي. اثنان من الجدران سمكة منشورية (وجهان مضلعان متطابقان في مستويين متوازيين بشرط أن تكون جميع الأوجه الأخرى متوازية الأضلاع) تحتل واجهة من ستين قدماً. فإنها تشكل برج مراقبة أو إنذار بالنسبة للفتاء، الذي تم تزويده بصف من الأعمدة على ثلاثة جوانب. ثمانية من هذه الأعمدة لها تيجان على الجانبين مزينة برؤوس إيزيس¹³⁴. بجوار المدخل هناك الأعمدة التي تم استبدالها (عمود مستطيل ذو تاج) بأعمدة من تماثيل النساء الحاملات للسف¹³⁵، واللاتي يزين الریش وازهار اللوتس رؤوسهن المزيّنة باسم أمير بالهروغليفية. أما السقف الواصل للقاعة المسيجة¹³⁶، فإنه بحسب قول الأهالي هناك، قد انهار قبل نحو خمسة وعشرين عاماً من جراء هزة أرضية. وقد كان ذلك السقف مسنوداً بثمانية أعمدة، رُئيت تيجانها أيضاً باثنين من رؤوس إيزيس. إن قاعة المعبد (القاعة الرئيسية) و(قاعة الاستقبال الثانية) والمحراب (الحرم)، بالإضافة إلى غرفتين جانبيتين، جميعها محفورة في الكتلة الجبلية نفسها. يدعم سقف القاعة الرئيسية اثنان من التماثيل النسائية الداعمة. باب صغير هو المدخل إلى الغرف الجانبية من المحراب (الحرم)، الذي يؤدي إلى الغرفة المخفية التي ربما كانت مغباً الكهنة في تلقينهم للنبوءات. زينت جدران قاعة المعبد الرئيسية، وضالاته المسيجة والمحراب بمنحوتات هيروغليفية في نقوش بارزة (مجسمة)¹³⁷، والتي بدورها طليت بالأصفر والأزرق. على جدار المحراب إلى يمين المدخل نحتت هناك خمس منحوتات واقفة للالهة، حيث تظهر شخصية أمير صغير قبالتها. الآلهة في المؤخرة لديها قناع إيبيس¹³⁸، وكغطاء للرأس فلنسوة رأس الكاهن مع اثنين من قرون الضياء الملتوية. الآلهة الثانية لديها قناع صقر وعلى رأسها كرة بسيطة، الآلهة الثالثة لديها أيضاً قناع الصقر، وعلى رأسها كرة، تقع بين أقمار قرون. التمثال الرابع لإيزيس مع غطاء رأس كاهن وعصا العراف على الرأس. التمثال الخامس هو الإله آمون¹³⁹، ويمكن التعرف عليه من قناع الكبش، وعليه تم وضع كرة مع ريشتين طويلتين. يمثل النحت البارز على الجدار الأيسر من المدخل أيضاً أمير التضحية الذي يقرب إلى الآلهة الخمسة الذين أمامه، اثنين من الكرات. الإله التالي في الخلفية، لديه قناع الصقر مع غطاء رأس الكهنة

وعصا العراف. والتالي هو آله الخصب (أوبرياميس)¹⁴⁰، على رأسه كرة وريشتان طوليتان. من ثم يأتي حورس يمكن التعرف عليه من الإصبع مشيراً إلى الفم، كرة بين قرني قمر (على شكل هلال القمر) على رأسه. إلى جواره تقف إيزيس مع غطاء رأس طائر وقلنسوة وغطاء رأس كامن. التمثال الخامس أخيراً على رأسه كرة وريشتان طوليتان.

النقش البارز على الجدار الخلفي مدمر بشكل كامل، وكذلك تلك التي في الغرف الجانبية للمحراب. زينت في المقام الأول النقوش الهيروغليفية جدران القاعة المسيجة، والتي هي سينة للغاية بسبب سقوط العديد من قطع الصخور، ولكن طول محور المعبد كله هو مائة وثماني قدم. يسارا قبل المدخل هناك نوعان من قواعد الأعمدة الأسطوانية الكبيرة.

شرق هذا المحراب هناك أنقاض بناء كبيرة من المكعبات، الذي لا بد أنه قد كان عدداً كبيراً من الغرف الصغيرة، والعديد من الممرات. نحتت الهيروغليفية على الجدران. لا يمكن قول أي شيء عن خطة وتصميم هذا المبنى من دون الحفريات المنظمة. ويليها تقريبا إلى الجنوب الشرقي فصر فسيح، مبني من الطوب المحروق. وهو مدمر تماماً، فقط عدد قليل من الجدران الرئيسية ترتفع بمقدار زوج من الأحذية فوق كومة الأنقاض. أمام المدخل الشمالي للمبنى وضع هناك نحت جميل لأسدين من الفرانيت الأحمر. وهما يقفان على جانب الجسم وتحول رؤوسها بزاوية قائمة في وجه بعضها البعض. (انظر الشكل 2 لوجه 3). فوق صدرها على لوح مع اسم اثنين من الملوك بالكتابة الهيروغليفية. حول القاعدة، التي يستريحان عليها، هناك ملزمة من الهيروغليفية غير مقروءة. حطم واحد من هذه الأسود إلى عدة شظايا.

تتابع من الشرق إلى الشمال الشرقي، نصل إلى معبد كبير نوعاً ما، لم أتمكن من تصوير تصميمه الأساسي، من بين أنقاضه تم ملاحظة جزء كبير من لوح جميل لمذبح من الفرانيت الأسود مع الجداول (اللوحات) الهيروغليفية، فضلاً عن مسلة من الفرانيت بعلو خمسة أقدام، وأيضاً مع الكتابة الهيروغليفية. تقع هذه المسلة في داخل مربع صغير من بناء صلب. فناء، على شكل صليب يوناني بجدران سمكية من الحجر المربع المنحوت، ربما كانت محراب (حرم) هذا المعبد.

هناك معبد آخر يقع إلى الشمال، نحتت غرفه ببراعة في الصخر. جزء منها ترتفع عمودياً نحو كتلة الجبل، وتصبح منفصلة، وبانهارها طمرت شظاياها المعبد وساحاته. اثنتان من البوابات الخارجية المقدسة هي إلى الآن بحالة جيدة، وبالقرب منهما يجلس أبو الهول مشوه من الفرانيت الأسود. على هذه البوابات المقدسة يرى المرء بشكل غير واضح نقوشاً بارزة من مشاهد معركة. ربط البناء (السور) هذا المبنى مع المعبد الكبير الواقع في الشرق. وهذا واحد من أكبر المعالم الأثرية جنوب وادي حلفا، لطول محوره ما يقرب من خمسمائة

قدم. يقع المدخل إلى الجنوب الغربي، بين اثنين من الصروح الضخمة. (انظر الرسم البياني في اللوحة 2.) يليهما فناء مربع الشكل تقريبا، بعمق مئمة وعشرون قدما. على جانبه الشمالي هناك ستة أعمدة هائلة أمام بوابة ثانية تغلق الفناء التالي؛ ولا يزال هناك ستة أعمدة أخرى في هذا الفناء الأول، ثلاثة على كل جدار جانبي، يماثل بزاوية قائمة الأعمدة الضخمة الستة المذكورة أعلاه. في الفناء الثاني يوجد على كل الجدار الجانبي رواق من سبعة أعمدة، ونحو منتصف الفناء هناك ثلاثة أزواج من الأعمدة موازية للأعمدة الستة الأخيرة من الأروقة الجانبية. أخيرا يأتي الرواق المستطيل المعمد¹⁴¹ ومسقف مدعم بثمانية عشر عموداً ضخماً، وضعت في ثلاثة صفوف. كل الفناء لديه عمق 148 قدم. وبلي ذلك قاعة وربما كان سقفها مصنوعاً من ألواح حجرية. يدعمها صف مزدوج من خمس أعمدة (ركائز). بين كل زوج من الأعمدة هناك مذبح النذور. على جانبي هذه القاعة هناك غرف فسيحة. تم يأتي المحراب أوقدس الأقداس، الذي ينتهي عند طرفه الشمالي بمذبح مكعب رائع من الغرانيت الرمادي. العمل النحتي الهيروغليفي فيه جميل رائع. هناك أعمدة على جانبي المحراب¹⁴². إلى الشرق هناك باب يؤدي إلى مصلى منفصل وغرفته الجانبية. في نهاية المعبد إلى الشمال هناك جناح (مجموعة) من الغرف، ولها مدخل مشترك والوصول إليه من خلف المحراب. لكن القاعة المفتوحة على الجانب الغربي تبدو وكأنها معزولة تماماً عن المناطق الداخلية للمعبد، وليس لها اتصال مع غرفها وقاعاتها. هنالك رواق منفصل من الغرب يؤدي مباشرة إلى المدخل. وداخل هذه القاعة المفتوحة هناك بلاطة مربعة جميلة جداً من الغرانيت من سبعة أقدام وعشر بوصات، زينت الحافة العلوية بسلسلة من الهيروغليفي حسنة الصنع. غير بعيد عن الرواق الذي يؤدي إلى هذه الغرفة المفتوحة في خارج المعبد، يجد المرء نفسه أمام مذبح للتضحية (مذبح الأضاحي) غريب الشكل جدا من الحجر الرملي (لوحة 4. الشكل 1): مستطيل وأحد نهاياته دائرية و(درجتون) عتبتين تودهان إلى البلاطة (اللوح) العلوية، والتي ربما كانت مخصصة للتضحية بالبشر. وعلى العتبة الدنيا تم نحت تماثيل، يبدو أنهما كُتِلا معا في وضع قسري، وينتظران مصيرهما. على جانب المذبح، وكنتش بارز نحتت مجموعة من خمسة ذكور وست أنثى من العبيد. كل الأيدي والأقدام مكبلة، وقد رُبطوا جميعهم من أعناقهم، مقرنين في حبل واحد. ويمسك اثنان من النسور بطرفي هذا الحبل، وهما ينهشان فرانسهما بمخالبهما ومنقاريهما. وقد صممت شخصيات هؤلاء العبيد تقريبا، ومع ذلك تم التعبير في الملامح عن تنوع جنسياتهم (الاختلافات العرقية والقطرية) بشكل جيد. — لا بد لي من التحدث عن معلم قديم آخر، يوجد في الرواق المستطيل المعمد في الفناء الثاني، الذي لم أستطع تكوين رأي ثابت عن الغرض منه. (لوحة 4. الشكل 2.) وهو قاعدة من الغرانيت الأسود، تقع مرتفعة على

شكل قدم، في كعب منها هناك التذليل، اثنان من النقوش الهيروغليفية على كلا الجانبين؛ وقد تم التعامل مع أعمال النحت مع الكثير من العناية. وبالمناسبة، فإنه من المستحيل إعطاء فكرة واضحة عن هذه المعالم القديمة دون رسمها. ربما يمكن التعرف فيها على أحد تلك الصنادل من يرمسيوس¹⁴³، مثل تلك التي زارها هيرودوت¹⁴⁴ في معبد¹⁴⁵ شامي. في جدران المعبد الخارجي على الجانب الشرقي يرى المرء في عدة أماكن دعائم تقوية للبناء. حدث هذا نتيجة لأضرار الطقس؛ أو بسبب الإصلاح بعد تدمير عدوا

يُوجد أمام المدخل الرئيسي للمعبد، كبشان من الغرانيت، وعلى مسافة معينة، في المحور الرئيسي الممتد من المعبد إلى الجنوب الغربي، يأتي المرء إلى عمود (دعامة) ممرعوي لمدخل، يقع إلى الشرق من المبنى الكبير، مع افتراض أنه مبني على الطراز المعماري المصري. شكله الأسامي مربع مستطيل. كل شيء انهار هنا وطُمرت تحت الرمال. ولاحظت في أحد المباني أنه مزين بشكل جيد بأزهار اللوتس من الحجر الرملي.

يجد المرء على الجانب الجنوب الغربي والشمال الغربي من الكتلة الصغيرة من البركل، وعلى مسافة ربع ساعة، مجموعة من المدافن في أضحية هرمية. في كل مجموعة، توجد ثمانية أهرامات من مختلف الأحجام محفوظة بشكل جيد لدرجة تكاد أو تقل. تصميم معظم هذه الأهرامات يختلف كثيراً عن تلك المصرية. كلها تستخدم زاوية حادة إلى حد ما تقريبا، القمة نفسها مبتورة. النسبة بين القاعدة وقمة الهرم الشمالي الغربي هي أربعة وثلاثين قدما إلى أربعة وأربعين، وتتبع بنسب مماثلة في العديد منها. الكتل الحجرية المربعة للبناء الخارجي تختصر على شكل متدرج. تختلف مجموعة الأهرامات الشمالية الغربية عن الأخرى من خلال حوافها المضلعة (المخددة)، ومن خلال زواياها التي على شكل معبد، والتي تتواجد كل منها بوفرة على الجانب الجنوبي الغربي. كلاهما تفتقر إلى أهرامات المجموعة الجنوبية الغربية. سرائح العافة في الثلاثين السفليين من الارتفاع مبهمة بزاوية قائمة، بينما جعل الثلث العلوي مُدْبِئاً. الردهات على شكل معبد لكل منها باب إلى الجنوب الغربي. وقد زينت الجدران الجانبية الداخلية بلوحات هيروغليفية نحتت بشكل جيد، وتصور طفوس تأليه¹⁴⁶ البطل المتوفي. فهو يصور جالسا على كرسي بذوق رفيع مزين بأجزاء من جسم أسد. وفي يده يمسك القوس والسهم. تقف خلفه جنية حارسة من الإناث مع أجنحة على الذراعين، وهو يحيط يعارسته وفي الوقت نفسه (تغريه) وتقدم له الشراب (والاغراءات). أمام البطل يقف الكهنة وهم يحرقون البخور، مع ما يتبع عادة من طقوس (مفاهيم) أخرى من الاحتفالات القربانية. في خلفية المحراب (الحرم) هناك باب صغير محاط بسور، والذي ربما يؤدي إلى سرداب (قبو) الموتى¹⁴⁷. فوق هذا الباب هناك (عتبة) أو إفريز من أفاعي منتصبية، يعلوه نحت بارز لزورق مع (صندوق) تابوت المومياء والعديد

من الآلهة والكهنة. ويتكون سقف المعراب (الحرم) من الحجارة المسطحة الكبيرة، ولكن اللافت للنظر جداً أن المعراب (الحرم) له سقف مقبب بشكل كامل، وأنه بني من كتل صغيرة مجهزة جيداً. على الرغم من هذا الوضع الشاذ، ليس هناك شك في هذا النصب هو من الأصل مترامن مع الأهرامات المحلية الأخرى.

تقع نوري على الضفة الجنوبية لنهر النيل، على بعد حوالي سبع ساعات إلى الشرق من البركل، وهي آخر مكان في منطقة (دار الشايقية)، تُوجد به آثار قديمة. لم يكن لدي أي فرصة لمعاينتها، وما أعرفه بالتالي يعود إلى تقرير أجنبي، حيث هناك مجموعة أضرحة الأهرامات المتضررة بشدة، مشابهة تماماً لتلك الموجودة في البركل.

هذه هي على حد علمي، جميع الآثار القديمة على امتداد المنطقة كلها بين وادي حلفا ووادي قمر، انطلاقاً من النمط المعماري الذي شُهدت به، وكذلك جزئياً طبيعة الزينة الخاصة بها. وأنا أميل إلى أن بناءها قد تم في فترتين زمنيتين مختلفتين جداً. إذ يبدو لي أن أنقاض البركل، وأرقو، وتمبُس وصليب، تلتقي إلى فترة أقدم، حيث كان هناك شكل حكم قوي، على شاكلة قوة الإمبراطورية الكوشية الرهيب. أعني ذلك الوقت الذي خضعت فيه هذه الأمة عدة قرون لمصر. أما سمنه وسيسكي والعمارة وصبنقا فهي في الأصل أحدث بكثير، ربما في وقت واحد مع حكومة البطالمة والحكم الروماني في مصر.

بعض التخمينات حول حال الآثار العتيقة في النوبة

يقول هيرودوت، إنَّ الفضل في العلوم التي عند المصريين، يعود لعلمهم من النوبيين أو الإثيوبيين، ووفقاً لاسترابو¹⁴⁸، كان الحال معكوساً. لقد وصل هذان الكاتبان الموثوق بهما، شخصياً حتى أسوان¹⁴⁹، على الحدود بين البلدين، ولكن تقاريرهما مختلفة تماماً! إذا كان المرء لم يصل قبل ألفي سنة إلى نتيجة محددة حول هذا الموضوع المختلف عليه، فأى أمل تبقى للرحالة الحديث، للقيام باستكشاف حقيقي! دون الدخول في محاولة لاتخاذ قرار في هذا الشأن، سأحيطكم علماً ببعض الملاحظات ذات المغزى التي لاحظتها في أثناء بعثي فيها. يشير الكتاب القدامى إلى الغزاة الذين جاءوا من اثيوبيا تحت إمرة (الملك) ساباكو (شباكا)¹⁵⁰ كرهاة، أي كبندورحل. ولو كان هذا الشعب متحضراً بالفعل، لكان من المستحيل إعطاؤه اسماً يُناقى أي نوع من الصلة بالبراعة والابتقان¹⁵¹ وبالمناسبة، فقد سمعت 250 عاماً من سيطرة المصريين المتعلمين، وشكلت قاعدة سهلة جداً لهؤلاء الغزاة لوصولهم إلى العلوم، بل أكثر من ذلك، لأنهم كانوا على اتصال وثيق مع دين الدولة، الذي اعتمده هؤلاء الأنثوبيون، إما وقتها أو قبل ذلك. وسمع العظ للإثيوبيين بالعودة إلى وطنهم مع تغيير حكم الدولة، ولكن كان ينبغي أن تكون الرابطة ثابتة من خلال الدين، وخاصة من خلال حماية الطرق التي تتمتع بها نتيجة التجارة، كما هو الحال اليوم في النوبة المستقلة، التي تقع تحت رعاية (حماية) رجال الدين الإسلامي أو (المُقرّأ). في ذلك الوقت كان الأمراء، كما أنهم لا يزالون إلى الآن في هذا الجزء من إفريقيا، هم كبار التجار. ربما سعى المرء لتثبيت الدين الذي يعمهم، وهكذا تم بناء المعابد المصرية في النوبة، لكنها لم تقدم بشكل خاضع للقواعد الهندسية المعمارية للمعلمين. وبالتالي ربما نشأت على نمط غريب من الهندسة المعمارية. وسواء كانت هذه التكهنات معقولة، وما إذا كانت تريد أن تمتد إلى الانقراض الهائلة الموجودة على الضفة الشرقية لنهر النيل في محافظة شندي، والحكم عليها بناء على الرسومات الممتازة للسيد لبنان، فهناك بعض الآثار الواضحة للهندسة المعمارية الهندية نفسها، وسيجري التحقيق في ذلك من قبل قضاة أكثر كفاءة. وتأييداً لفكرتي بأن الحضارة

لم تتطور في الجزء الذي زده في النوبة، سوف أقول ما يشرح لماذا سكان النيل اليوم من النوبة، يرتبطون بنفس ملامح الوجه التي كانت لدى قدماء المصريين والبدو المقيمين شرقاً، الذين يستخدمون لهجة من لهجات اللغة الزنجية. يمكن أن تتحول طبيعة سكان بلد ما بطريقتين: إما باجتياح جيشٍ معادٍ وتدمير جزء من السكان السابقين، حيث يقوم الجيش الغازي باستيطان الأرض التي غزاها، أو تهجير قبيلة بأكملها من منطقة إلى أخرى بالقوة، أو إخضاع السكان السابقين، إذا لم يتم استيطان جديد نتيجة لاتفاق سلمي. إن نسل القبائل التي هاجرت بهذه الطريقة يمكن التعرف عليه لآلاف السنين، من خلال سمات الأجداد وملامحهم، وهم غالباً ما يرثون استخدام لغتهم الخاصة. والقبائل العربية المنتشرة في جميع أنحاء إفريقيا هي من الأمثلة على هذا النوع، وحتى العائلات اليهودية في أوروبا. والوضع مختلف عندما يغزو جيشٌ بلداً ما ويستقر فيه. إذ يتزوج المحاربون المنتصرون النساء الأمازيغ، والفتيات من السكان الأصليين، وبالتالي فإن النسل الناتج عن هذا الاتحاد، سوف يرث لغة أمهاتهم والملاصق من أبائهم. وهكذا تختفي تدريجياً اللغة الفعلية للمهاجرين المهاجرين، مثال من وقت قريب جداً لهذا النوع هو هنا من قبل سكان أسوان وإبريم وصاي، الذين تعود أصولهم إلى الجنود البوسنيين، وهم الآن لا يتكلمون سوى اللغة النوبية. في محافظة دنقلا ومن ثم شمالاً حتى أسوان، ينبغي أن يكون السكان الأصليون من العرق الزنجي أو عرق النوبة، واللغة المحلية هناك هي لهجة أقرب إلى العامية اليوم للزنج الأحرار في كردفان. من ناحية أخرى، فإن ملامح الوجوه من النقوش القديمة في النعت البارز القديم، فهي تشبه تلك الملامح التي لبعض السكان الحاليين، وهي من جهة أخرى، تثبت أن قوة غربية من عرق الزنج قد استوطنت في فترة غير محددة في المناطق الدنقلوية عسكرياً، ونج عنها التداخل مع جماهير الشعب، كما ينبغي أن يحصل عادة في مثل حال كهذه. لا يوجد في أيٍّ من الآثار الفنية أو التماثيل الموجودة، أي أثر يمكن أن يكون قد نشأ قبل هذه الفترة. على العكس من ذلك، فإن المقارنة بين التشكيلات التي صورت عليها الملامح تعلمنا أن القبائل المهاجرة هنا كانت مرتبطة بقرابة مع المصريين القدماء ومع البدو الذين يعيشون في يومنا هذا في الضفة الشرقية لنهر النيل. بالمناسبة، فإن الآثار الفنية لديها الكثير من نقاط الاتصال مع التي في مصر، وأنه من الصعب استنتاج مصدر منشأها من منطقة أخرى. على أية حال، لا يمكن أن يكون هناك أي حديث عن أية حضارة، منشأها من العرق الزنجي⁷⁵².

حول مسار الطريق البري عبر صحراء بيوضة

هذه المنطقة التي تقع على الضفة الجنوبية والغربية لنهر النيل بين شندي وبربر، ومروي وأم بّكول ويطلق عليها السكان (بياضة) أو بيوضة¹⁵³ تقع في مركزها الذي تحت خط العرض السابع عشر، سلسلة جبال منخفضة من الصخور البركانية (الحجر السماقي يشبه الصخور البدائية)، تتفرّع شمالاً وتمتد على طول منحى النيل بين نوري وبربر، وهناك تجعل صخورها الناتئة المسفنة، رحلة الهرطقة جداً. الهضبة التي تستند على هذه الكتلة الجبلية الهائلة، تتكون أفقياً بشكل متواصل من طبقات الحجر الرملي، والتي ترتفع إلى الغرب حتى اليمير/ سيمري، في شكل سلسلة كالمشط من مجموعة جبال. ويعد نهر النيل، تنخفض تلك السلسلة تدريجياً باتجاه الشرق والشمال تدريجياً، بحيث لا تكاد تذكر. وبما أن هذه المنطقة بأكملها تهطل فيها أمطار صيفية منتظمة إلى حد ما، وبالتالي فإن الأراضي المنخفضة على الجانب الجنوبي والجنوبي الشرقي من سلسلة الجبال، هي بالفعل صالحة للاستخدام في الزراعة. في رحلتي من أم بّكول إلى كركاب/ قُرْقاب؟ (Gurkab). وجدت في منطقة براهولي مناطق كبيرة بها حقول من الذرة، التي تتلقى احتياجاتها من المياه، بفضل الأمطار الصيفية الدورية. وبطبيعة الحال، كانت مسافة الزرع بين كل جذع أربعة أقدام مربعة عن بعضها البعض، وحمل الحديد منها سنابل الذرة. المنطقة التي تمتد حوالي مسيرة عشرين ساعة على الجانب الموازي لمجرى نهر النيل، ليست مناسبة جداً للغطاء النباتي بسبب التربة الرملية، لكن جميع الوديان في المناطق الواقعة جنوب هذا الامتداد مغطاة بالعشب الوفير للعلف. في العديد من الوديان الرئيسية هناك أشجار عديدة بحيث يمكن مقارنة بعض الطرق بالغابات. كذلك يمكن العثور على المياه إذا حفر في المكان المناسب، في عدة نقاط على عمق ليس كبيراً. التلال والجبال نفسها لا تزال عارية تماماً، تبدأ بكتل من الغرانيت الصخرية فقط على الدرجة الخامسة عشرة من خط العرض، والتي تغطيها شجيرات منخفضة. في مسار الهضاب من بيوضة، هناك حوض غني بالمياه الطبيعية بمنطقة الجقدول، وهو مثير للاهتمام وله فائدة كبيرة. حيث تشكل كتل عمودية من الصخر

البركاني (السماقي) حوضاً صخرياً بيضاوي الشكل بعمق غير محدد، يبلغ طوله مانثا قدم وعرضه يماثل النصف (أي مائة قدم). موقعه من النوع الذي يجب أن تتجمع فيه كل كمية مياه الأمطار من الوادي الواسع من الجانب الجنوبي، لذلك تغمره المياه دائماً. لقد قمت بالاستفسار دون جدوى عن الآثار القديمة في هذا المكان المناسب لها بشكل خاص، والذي يقع في نفس المسافة تقريباً على الطريق المباشرين خرائب الآثار الكائنة في جبل البركل، و (نبته)، وتلك الموجودة في الجزيرة كُرْقُس¹⁵⁴. وهو قد كان بالتأكيد طريقاً مريحاً للسفر والتواصل في العصور القديمة، أفضل من طرق ارتحال أخرى شاقة أكثر بكثير وطويلة على طول تعرجات ومنعنيات نهر النيل. طريق القوافل هذا لا تعيقه ممرات صخرية، الأرض هناك مستوية ومستقرة في كل مكان، لا يوجد أي مكان تبعد المسافة فيه لأكثر من مسيرة يومين بين بئرين. — وفي أجزاء أخرى من سهوب منطقة بئوضه لا تزال هناك آثار من المستوطنات القديمة التي يمكن العثور عليها، ومع ذلك، لم تُنخ لي الفرصة لمعاينتها. وفيما يلي بيانات مصدرها العرب الذين أعرفهم كشهود موثوق بهم. شرق بارقمر التي تقع تحت خط العرض السادس عشر، على مسافة أربع ساعات، هناك أنقاض لاثنتين من المستوطنات الكبيرة القديمة، ما زالت ابنيها قائمة من الحجر المربع، ومزينة بالنقوش والمنحوتات البارزة. كما يوجد ثلاثة أبارك كبيرة مسجبة. ويسمى هذا المكان وادي المُقْدَم، يمر المرء إلى جوار برقمر على طريق القوافل من الدبة مروراً بكردوم. — وعلاوة على ذلك، قبل لي إن العديد من أنقاض المساكن تقع على تلة أو هضبة شرقي السُمير / سيمري¹⁵⁵. على بعد أربع ساعات، بنيت على تلة صخرية عادية غير مصقولة. ربما كان في هذه النقطة دهر مسيحي؟ ويسمى المكان أبو غشيم، أي: الأب الساذج. ولا تزال توجد هناك، أباريق المياه الكبيرة موضوعة في زوايا المساكن. ولكن لا يوجد شيء متاح من الحجر المنحوت. ويقال إن هضبة أبو علي التي على بعد أربع ساعات غرباً من يتر فيري (Werfri) بأنها تحتوي على أنقاض آثار مماثلة. هذه المناطق برمتها يسكنها الآن العرب البدوي بشكل دوري ومتقطع، والذين من المحتمل أنهم يسوقون قطعانهم إلى ضفاف النيل في مواسم الصيف الجافة. ومع ذلك، على مقربة من بئر أبولي والجقدول وادي الملك، يُوجد هناك بالطبع، التجمع الدائم أو المضارب الثابتة لقبائل: العوادي؟ (أوروما العوضية وهم فرع من الجعليين (Oa-die)، والزؤزة (فرع من المناصير)، والعونية (فرع من الشايقية). ويبدو أن المياه متوفرة على الدوام بشكل جيد في هذه الآبار الثلاثة. وقد تم وصف الخصائص الجيولوجية لمنطقة أبار الجقدول أعلاه. أما أبار وادي الملك، فهي تقع في واد، وتتكون من الغرانيت مع الكتل الصخرية البركانية (الرخام السماقي). عند سفح سلسلة الهضاب، تتواري الرمال بعيداً، وتمتلئ الحفر تدريجياً بالماء. في أبولي التي تقع في وسط سهل، يوجد مستودع من الطين

الفخاري إلى اليوم؛ كذلك تنخفض في نفس الوقت العديد من كهوف الأبار إلى عمق أربعين قدماً. في كهف البئر، تتجمع المياه النازقة بشكل بطيء جداً؛ وتكون عكرة، ولكن مذاقها جيد. عند الحفر توجد المياه في عدة مواقع في جميع أنحاء المنطقة. لكن المعرفة الدقيقة بالمكان هو أساس اليقين بالعثور فيه على المياه، وهو سرٌ عزيز عند العرب، وفي رأيي، أنهم يدينون بذلك للمعرفة الموروثة التي تأسست على سنوات طويلة من الخبرة؛ لأن المؤشرات التجريبية لاكتشاف منطقة تحتوي على المياه لا يبدو أنها معروفة هنا. أريد أن أذكر مثالا غربيا، وقد شهدته بنفسي. ذهبت في عام 1825م مع مجموعة صيد كبيرة إلى الصحراء عند بئر فيبري (Webri)، التي تقع في وادي من الحجر الرملي بين الملك والسيغري/ السميير. كان لدي اثنان وعشرون من الخيول، وبر افقي العديد من الرجال الذين ينتمون إلى خمس قبائل عربية مختلفة. وكانت اثنان من هذه القبائل، وهما الكبابيش والهاوير (Hauait) معروفة بالفعل في المنطقة. أرسلوا مسبقاً بعض الأشخاص إلى الأمام، الذين حفروا في وقت واحد بئراً في قاع مجرى جاف واسع بعمق أحد عشر قدماً، وكان مأواها غزيراً. قسم آخر معي من مجموعة الصيد، حفر كل منهم لنفسه بئراً؛ واحدة كانت على بعد عشر خطوات شرقاً، والأخرى كانت تماماً على نفس البعد، غرب الهاوير، وكلها على ما يبدو في نفس الاتجاه الرئيسي للوادي. عند حفر الأرض يجد المرء نفس طبقات التربة، وهي سبعة أقدام عميقة من الرمال وحصى بلورية (الكوارتز)، ثم تأتي طبقة سميكة ثلاثة أقدام من الطين الفخاري الأزرق، ثم الحصى الرملي الرطب مرة أخرى. ولكن الغريب، أن البئرين الجديدين لا تملأهما المياه أبداً، على الرغم من استمرار الحفر في عمق الرمل الرطب لعدة أقدام. بالمقابل، بقيت الأبار التي لدينا و افرة بالماء دائماً كما سبق أن قلت. يبدو أن هذا الحادث ليس جديداً على القبائل العربية المحلية (الأصلية) هنا. بعد خلاف طويل، كان العرب المعروفون هنا مضطرين لإعطاء الآخرين إشارة إلى مكان يقرب منا بعدد من مائة وخمسين خطوة، يقع أيضاً في نفس الوادي، حيث تم العثور على الماء الوافر على عمق اثني عشر قدماً. كانت الظروف الجيولوجية للتربة هي نفسها. لكن لا يمكن تفسير هذا الوضع المحلي غير العادي، إلا من خلال معرفة العرب بموضع طبقات الطين الحاملة للمياه التي تغذي السطح بالماء.

إن القبائل العربية المختلفة، التي تقطن سهوب بيؤضة أحيانا بشكل دوري، وأحيانا بشكل دائم، هي الكبابيش والهاوير (Hauait)، والعونية وعرب أبو فاطمة، والزؤرة، والموضيعة (Oadie)¹⁵⁶. وفي الأجزاء الجنوبية، يوجد الحسانيه، وبنو جزار، وأخيرا الجعليين الذين ينتمون عادة إلى شندي. هؤلاء كلهم كانوا مستقلين تماماً في السابق، وغالبا في حالة حرب بين بعضهم البعض. ومنذ أن استحوذ الأتراك على البلاد، صار هؤلاء العرب عرضة

لقبود تعسفية، ولهذا انحسرت الكراهية الخاصة بين القبائل الفردية الآن، ويسود النفور العام لديهم تجاه مضطهديهم (الأجانب). لقد سبق ووصفت خصائص وعادات هؤلاء العرب في القسم الثامن من تقرير رحلتي هذه. على الرغم من أن بعضهم يزرعون الذرة في الوديان الجبلية خلال موسم الأمطار، ولكنها قبائل ذات أغلبية بدوية مترحلة. مزارع الذرة هذه هي دائماً بعيدة عن طريق القوافل المعتادة، ربما من أجل توجّي السلامة، ولتجنب المشاحنات. لذلك لا يشاهد المسافر العادي، مثل هذه المواجهة ابداً، منحتي الصدفه الحسنة هذا الاستثناء، وإلا لكان يجب على أن أصرّح بأن هذا المنظر أو المشهد الطبيعي باعتباره سهوباً صحراوية، غير مأهولة كلياً. عندما كنت مقيماً هناك، أو عندما سافرتُ غيرها، كان يسيطر الهدوء والأمن السيامي. عند بترقييري (Webri) رأيت مرور قوافل تجارية صغيرة جداً أتية من الدبة عبر قمم زاهية في طريقها إلى الخرطوم، وهو الطريق، الذي كان قبل بضع سنوات لا يجرؤ أي تاجر أن يسلكه. بعد المرء، طول خط المسير هذا من أحد عشر إلى اثني عشر يوماً؛ أباراً بشكل منتظم ومراعي جيدة؛ وهو أيضاً طريق جيد وغال من الممرات الصغرى. وإلا لما تمكنت من معرفة أي شيء عن بعض المحطات ومسافاتها. حركة القوافل من أم نكول إلى المتمره وعكسها إلى شندي هي الآن منتظمة تماماً. يأتي المرء في هذه الرحلة ماراً بالعروض الصغرى بأبار الجقودول حيث ستلتقي مع الطريق المباشر من كزقمن إلى البركل. الرحلة كلها تستغرق سبعة أيام. أيضاً هذا الطريق أيضاً مستوي إلى حد ما، ويمتد على أرض صلبة وليس هناك نقص في المياه، لكن بعض المراعي ليست بالمستوى المطلوب، وعادة ما يخاف المرء هنا من هجمات السطو. هناك العديد من الوديان أو المراعي المختلفة تماماً التي لها نفس الأسماء في هذه المناطق المحلية، وعادة ما تؤخذ الأسماء من الشجيرات النباتية. يتكرر في كثير من الأحيان خاصة، اسم العقرازة، وهو مشتق من شجرة شوكية؛ وهي شجرة العقراز¹⁵⁷ --- (٢)¹⁵⁸ الاسم الذي يستخدمه هنا عالم النبات. يحد المرء في كثير من الأحيان استخدام أبوسيال أيضاً، وهي ينبغي أن تدل على شجرة أكاسيا سيال¹⁵⁹ عند الأوروبيين. والبذور الجافة والطازجة من هذه الشجرة هي العلف المفضل خاصة للإبل. في وفرة كبيرة وجدت ثمار المورينقا^{160 161} (?)، أبو بان، والهجليج المصري¹⁶² (الللوب) (٢) أو الهجليج في هذه السهوب خلال مواسمها المناسبة. لكن لا يتم استخدامها.

ملاحظات عن محافظات النيل في سندي

عندما زرت محافظة سندي في فصل الشتاء عام 1824م، وهي التي كان قد تم إخضاعها مرة أخرى من قبل جيش محمد بك¹⁶³، ارتكبت أقصى الفظائع انتقاماً لمقتل إسماعيل باشا، تم في المئمة طعن ألف من النساء والأطفال العزل بدم بارد بالسكاكين، برغم الوعد بالعفو عنهم! وجرى في سندي احتجاز جميع الذين أمكن القبض عليهم، وفي العديد من المنازل الكبيرة، بفض النظر عن الذنب أو عدمه، أحرق هؤلاء التعساء أحياء. باختصار: فإن الطعن باستخدام الرماح، والإحراق بالنار، وتشويه الأطراف، كان شائعاً في ذلك الوقت. فكيف يتمكن رحالة من القيام بأبحاث حول علم الاثنولوجيا في ظل مثل هذه الظروف؟ وكيف ينبغي له أن يجد فرصة لدراسة الطابع الحقيقي للسكان الأصليين، الذي تم تشويهه بسبب أعمال العنف؟. أيضاً، لقد كان نطاق ملاحظاتي مقصوراً على محيط معسكر كركاب (Gurkab). أنني اعتقد، وعلى الرغم من هذه الظروف غير المواتية، بإمكانني إعطاء الملاحظات العامة التالية عن سكان محافظة سندي.

تشير ملامح الوجه لمعظم الرجال الأحرار إلى سمات الأصل الذي ينتهي لعرب الحجاز: عيون سوداء كبيرة وغائرة قليلاً مع حواجب كثيفة وأنف وقم عادي، وجه مستطيل، لحية سوداء كثيفة، وشعر قوي كثيف وأجعد بمحض الشيء، بنية جسم ضخمة وقوية ومتناسقة، عادة يتم العثور عليها بين المزارعين الشنداويين أو الشنادوة. لون بشرتهم يختلف من البني الفاتح إلى الداكن. اللغة الرسمية السائدة هي اللغة العربية. وهي مستمدة من أصلهم الحجازي، ويشكلون جنبا إلى جنب مع سكان محافظة الشايقية عرب الجعليين. يمكن للمرء أيضاً العثور هنا على آثار من ملامح الوجه الكوشية القديمة مثل التي وصفها سابقاً؛ وقد لفقت نظري بشكل خاص لدى سكان جزيرة كُرْقَمَن. على الرغم من أن لدى كل عائلة عدداً من العبيد من النوبة والقالا¹⁶⁴، إلا أن العرق العربي بقي نقياً إلى حد ما. هناك الكثير من الهجناء نتيجة لعلاقات مع الجوارى. ولكنهم لم يضافوا يوماً إلى فئة السكان الأحرار. أثناء

إقامتي، تم بيع العديد من الأطفال المهجنين المولودين بهذه الطريقة كعبيد. وقد تم التأكيد لي، إنه لم يحدث تقريباً أبداً أن يتزوج مثل هذا (المهجن) من فتاة حرة المولد. ومثل هذه الصلات أكثر تواتراً بين الدناقلة، من خلال نفوذ الشايقية - المتفوق، في كثير من الأحيان. وهذا يعني، أنَّ هجين الشايقية، يمكن أن يتزوج من الفتيات الدناقليات الحرار.

كانت الزراعة بالإضافة إلى التجارة مهنة رئيسية للسكان. وقد أضافت هذه الأخيرة إلى عاداتهم مسحة من الحضارة، وفي بعض الأشياء جعلتهم ينعمون بترف معين، وهو الذي من المؤكد أنه لم يكن متوفراً تماماً لجيرانهم الأفارقة. وكانت الثياب القطنية التي تلتحف بها النساء في كثير من الأحيان، مصنوعة ومطرزة في الهند؛ وتزينها مجموعة كبيرة ومتنوعة من الفضة والمجوهرات. كانت سروج الإبل الموجودة هناك، مُطعمة بالعاج وخشب الأبنوس، إلى جانب الفضة التي كانت تُستخدم حتى للُجُم الخيل. رأيت بعض الأسرة المصنوعة في الهند، والمطعمة بعروق اللؤلؤ⁶⁵. لقد جلبت عمليات النهب والسلب التي مارستها الأتراك كمية لا تصدق من هذه المجوهرات إلى السوق، ولقد أتبعته لي فرصة ملاحظة أشكال رفيعة المستوى منها. بحث السكان على نحو خاص عن الترف، خاصة في اقتناء الغيول الدناقلية والتي كانت مفضلة نظراً لجمالها وجودتها. فهي مميزة من خلال انفعالهم المستقيم، وارتفاع متنها، وأرجلها الرشيقة البيضاء، وعادة ما تكون تلك الغيول سوداء اللون. وكانت تلك السلالة أو ذلك العرق من الغيول، إذا جاز التعبير، قد دمره غزو الأتراك. كما تشتهر تربية الإبل على قدم المساواة في المناطق الواقعة إلى شرق النيل. فقدرتها على التحمل كبيرة وتميز بسرعتها؛ ولكن لم اسمع حتى الآن، لا هنا ولا في أي مكان آخر، عن مسير سريع لها، يتجاوز خمس وثلاثين إلى أكثر من أربعين فرسخاً في اليوم، وهذا الأخير لا يمكن للجمل بأي حال من الأحوال أن يصمد لأكثر من يوم واحد. حتى إذا تحدثت سونيني⁶⁶ عن مائة فرسخ في اليوم، هنا يجب أن يكون هناك سوء فهم كبير.

في التعامل مع الغرباء، وجدت الجعليين لديهم كياسة ومهذبين. يؤكد لك الواحد منهم ألف مرة، على نفاقه في تقديم خدمة ما، ولكن يتم كل شيء إذا لم أكن مغفلًا، بهدف أناني فقط، ودون التفكير بالوفاء بما وعد عن طريق العمل، وذلك عندما تتضح لهم جلياً عدم المنفعة. وعندما يقدمون خدمة بسيطة للغريب، فإنهم يعتقدون في حقهم بمطالبته بالمقابل. إنهم وقحون وملحاحون في مطالبهم التي لا يمكن تلبيتها تقريباً. ويجب أن لا تُعول على كلمتهم. كما أن السكر والتبذير، إذا جاز القول، هي للترفيه عن أجسادهم وعقولهم. وباختصار، أنَّ أفكارهم وأفعالهم تتناقض مع كل المبادئ الأخلاقية. حتى الحماس الديني هذا، الذي يبديه بعض الرجال، بدا لي مجرد نفاق. ولا يمكن للوضع السياسي الحالي في البلاد إذا أمكن ذلك، إلا أن يقاوم هذه العادات ليزداد سوءاً. وقد تسببت عمليات النهب

في هذه الفترة في بؤس شديد. لقد دفعتهم رذائل الجنود الجامعة نحو هذا التعسف. فقد تم تدمير المدن وتهجير العديد من القرى، كما تم تخريب الدواليب الخشبية للسواقي التي نستخدم للري، باستخدامها عمدا كعطب. لقد خسرت الزراعة كليا؛ وفي كلمة واحدة، فإن البلد قد تحمل آثار الحرب التركية. لا أستطيع أن أقول لكم ملاحظة أكثر احتمالا عن عدد السكان والاحصاءات الأخرى في هذه المحافظات. ولكن من المؤكد أن عدد السكان قد انخفض بشكل حاد بسبب الهجرة والفقر.

عند كُرفَس وجدت وادي النيل، أو الضفاف مكسوة بالطمي من نهر النيل، والتي عادة ما تغمرها مياهه سنويا، بعرض ما يقرب من مسيرة ساعة على جانبي ضفة النهر. ولكن حتى قبل غزو الأتراك لم يُستخدم سوى جزء ضئيل جدا من الأراضي للزراعة. استُخدم الري الاصطناعي مباشرة بجوار النهر، وعلى الجزر من أجل الزراعة، أما بقية الأراضي، فتغطتها الشجيرات ونبات الحلفاء¹⁶⁷، الذي يُستخدم فقط لتغذية الماشية. معظم القرى تقع على الحدود الصحراوية لجرف طمي النيل، حيث ينسحب إليها سكان الجزر دوريا للحماية من رطوبة الفيضانات. مساكن القرى ليست كما هو الحال في دنقلا، من أكواخ قش الذرة، ولكنها من أكواخ طينية مربعة مع أسطح مسطحة، أو في بعض الأحيان مع أسقف مستديرة مدببة الشكل من القش للحماية من المطر الغزير؛ منتجات الحقول الزراعية مثل تلك التي في محافظة دنقلا، مع استبعاد القمح، والذي لا يزرع هنا. أيضاً، ليست هناك زراعة لأشجار النخيل. خصوبة الجزر هائلة. تصل سفان الذرة إلى ارتفاع اثني عشر قدما، وهي تحمل سنابل طويلة البذور، تحتوي أحيانا على ثلاثمائة وأكثر من الحبوب.

جاء اغتيال إسماعيل باشا¹⁶⁸ بسبب تعسفه ووحشيته، ولم يكن نتيجة مؤامرة مخططة من قبل. وفيما يلي ملابسات هذا الحادث، الذي أودى بحياة آلاف عديده من (الضحايا) التعساء. وصل إسماعيل في أواخر تشرين الأول/أكتوبر 1822م في طريق عودته من سنار إلى القاهرة، إلى شندي في مركب شراعي صغير، يرافقه عدد قليل من المماليك. استقبله الملك نمر الذي نعرفه من رحلات بوركهارت باعتباره سيداً عليه وعلى منطقته. وعندها، أعلمه إسماعيل بصورة مفاجئة بوجوب تسليم ألف من رؤوس الرقيق كضريبة في خلال يومين. ورداً على ملاحظة نمر أن مثل هذا الأمر مستحيل، دفعه الباشا بعيداً عنه، مسيئاً معاملته، ومهدداً إياه بطعنه بحربة قاتلة، إذا لم يمتثل لتنفيذ المطلوب في الموعد المحدد. لم يكن هناك وقت كاف للتفكير أو التروي. طلب نمر من الباشا الانتقال لمزل في المدينة. بحجة أنها أكثر ملاءمة لتلبية رغباته، وتناسب ممارسة هواياته أكثر من القارب. وتحت ذريعة توفير العلف للخيول التي أعطيت للباشا، تم ردم كمية كبيرة من قش الذرة الجاف حول هذا البيت. خف في المساء تجمع الناس، ونُصح الباشا الذي كان شبه مخمور، بأن يفكر بالتراجع

عن مطلبه، ولكن هناك تأكيد أنه أجاب بفطوسة: «أنا ابن محمد علي من ذا الذي يجرو أن يمس شعرةً مني!». عند ذلك، أمر نمر بإشعال النار في كوم القش، ومنع بالقوة الأتراك المحاصرين من الهرب. دمر الدخان واللهب الباشا وكل مرافقيه، وكان ذلك أيضاً نتيجة تسخط البلد كله ضد نير الأتراك. سارع محمد بك، حاكم كردقان، إلى الانتقام من قاتل شقيق زوجته. كان قوام قواته ضعيفاً، لكنهم لم يفتقروا إلى الشجاعة. وقد ارتكب نمر فعلاً طائشاً، في دفع أنصاره غير المنضبطين، والذين لم يكن لديهم أسلحة نارية في المعركة الميدانية ضد الجيش التركي وكانت النتيجة هزيمة كاملة، تلا ذلك إحراق شندي على يد جيش محمد بك المنتصر، وأبادته لساكنها. وكان هذا هونفس مصير مدينة المنمة المجاورة.

ينبغي الآن إعادة بناء شندي. في هذه الأثناء تم نقل عائلات الشايقية إليها، الذين ادوا الخدمة العسكرية بقيادة الملك شاويش تحت إمرة اسماعيل باشا، وقد أعطيت هذه المقاطعة لهم كإقطاعية (٢) ^{١٦٩}، لتعويضهم عن وعد لم يتحقق بدفع أجورهم نقداً. ولكن امتلاك الأراضي لا قيمة له هنا، إذا لم تكن مرتبطة بالإعفاء الضريبي. لا توجد معلومات إطلاقاً عن مستقبل المقاطعات الأخرى في مملكة سنار. كانت موارد البلاد تُستأثر مؤلفنا من خلال المطالب الباهظة. يستحوذ كل حاكم تركي بشكل تعسفي على كل شيء طالما أن هناك شيئاً ما يمكن تقاسمه، ولكن النضوب المطلق لموارد البلاد، سوف يجبر الأتراك قريباً على التراجع. لقد اتخذ محمد علي باشا العديد من السياسات الخاطئة، التي يمكن حصر بعضها، مثل قراره الخاص ببناء مصانع لغزل القطن والشاش في سنار لحسابه الخاص لرفع موارد هذه المحافظة. وهناك فكرة أخرى ربما كانت تكون أكثر ملاءمة، وهي إدخال ثقافة الصباغة ^{١٧٠}، وزيادة إنتاج القطن؛ ولكن كل هذه المؤسسات لم تأخذ بعين الاعتبار مصلحة المزارعين، بل على العكس، فهي فقط، بوصفها حكراً للحكومة، أدوات لزيادة استعباد وإخضاع أتباعهم، الذين لا يعرفون أي شيء مطلقاً عن الفوائد المالية لهذه المزارع، فهي في نظرهم، ليست سوى ابتكارات خبيثة من حيل العسف الاستبدادي.

الأطلال القديمة في كُزفُس والأخبار عن المنذرة

لقد كانت حقا صُدفة سعيدة للغاية بالنسبة لي، أن يكون معسكر محمد بك، منصوباً مقابل مجموعة كبيرة من الأثار القديمة الواقعة تقريباً شمال جزيرة كُزفُس، على الضفة الشرقية من النيل مباشرة. ولما كان علي أن أمضي أكثر من أربعة أشهر في هذا المخيم، فربما يعتقد المرء أنني قد تمكنت من دراسة هذه الآثار على وجه اليقينة. ولكن مثل هذه الدراسة كانت مستحيلة تماماً في ظل تلك الظروف السائدة: لقد كان المعسكر التركي على الضفة الغربية لنهر النيل، تقابله في ذلك الوقت ضفة النهر غير المأهولة تماماً وكثيراً ما جاءت منها غارات عدائية. لم يكن هناك أحد يجرؤ على المغامرة بالذهاب في مجموعة صغيرة إلى الآثار على حافة الصحراء. وبعد الكثير من المحاولات تمكنت فقط من إغراء البعض بأن يرافقني اثنا عشر من الخيالة لمعاينة الانتقاض، التي كنت أنظر إليها لفترة طويلة من خلال المنظار (التلسكوب). لم أتمكن من البقاء هناك إلا لمدة ثلاث ساعات فقط، وقصر الإقامة هي سبب سردي غير المكتمل.

عندما يذهب المرء في موازاة خط عرض مينا طيمتي من قرية فُركاب/ كُركاب على الضفة الشرقية لنهر النيل، يجد على مسافة 57 دقيقة، مساحة مكسوة بطمي النيل ينبت فيها العشب والشجيرات، وتأتي بعد ذلك صحراء رملية تقع فيها قرية مهجورة، واسمها لم يكن معروفاً من أحد حتى يذكره لي¹⁷¹. بعد المضي قُدماً سيراً فوق الرمال لمدة عشر دقائق، تأتي مجموعة من أكوام كبيرة من الانتقاض. كل شيء تعرض للنشوبه من ويلات الزمن. اكتشفت بصعوبة بعض ركانز أعمدة، كان معدل قطرها ثلث قدم، وتيجانها (رؤوس الأعمدة) مزينة برؤوس إيزيس. اثنا عشر دقيقة شرق من كومة هذه الانتقاض الكبيرة توجد مجموعة من ثلاثة عشر من المدافن الصغيرة هرمية الشكل. بناؤها من الحجر الرملي المربع وتمتد بزاوية حادة جداً، وارتفاع كل منها حوالي ثلاثين قدماً. وسطحها الخارجي على شكل درج ولم تكن مرفقة بمحراب، ولا يلحظ أن لها مدخلاً آخر. رأيت على مقربة منها جسماً جالساً ومشوهاً

من الفرانيت الأسود لـ «أبو الهول» ملقياً على الأرض، يماثل تلك الموجودة في معابد البركل، و أرقو وشيخ سليم. تقع هذه الاهرامات الاولى بغير انتظام في ثلاثة صفوف، وتمتد من الشمال إلى الجنوب. هناك مكان أيضاً لتجمع ثان أكبر بكثير فيه عدد كبير من الأضرحة، يقع إلى الشرق من هنا على مسافة واحد وثلاثين دقيقة، ودائماً على نفس خط عرض موازي من كركاب (Gurkab). وتوجد هنا واحد وعشرون هرمأ على نمط مختلف وفي صف غير منتظم على حواف امتداد سلسلة الصخور الرملية، من الشمال إلى الجنوب. هذه الأضرحة، لها شكل هرمي منفرج الزاوية جزئياً، أي أن قاعدتها هي أكثر من ضبعي ارتفاعها، ثم أن للسطوح الجانبية وحواها مسلطة على شكل درج. وفي بعض الأحيان تمتد بزوايا حادة جداً، ومن ثم تكون حواها ممهدة. في كلا النوعين، قمة الهرم مبنورة. تختلف الأضرحة الجنوبية الغربية عن الأخرى من خلال بنائها الغربي، وتتكون من قاعدة صلبة، مساحتها عشرون قدماً متوازية الاضلاع (مربعة)، وارتفاعها ستة أقدام. وبلي ذلك درجان صغيران، يكونان بمثابة أساس لبرج منشوري، ارتفاعه خمسة عشر قدماً. هذا الضريح، شأنه في ذلك شأن غيره من أشكال الاهرامات، يكون المحراب على جانبها الشرقي وهو بمثابة شرفة أمامية، وقد زينت جدرانها الداخلية بمنحوتات جميلة النوق. هذا يحصل دائماً لتعجيد المتوفى، من خلال تقديم القرايين وذبح الاضاحي له. كل مجموعة المنحوتات البارزة، هي مماثلة لأضرحة تلك الاهرامات الموجودة في البركل. ولكن عمل النحاتين هنا أكثر ثراءً. ومن بين الاهرامات المحلية هناك هرم يشبه تلك الأهرام التي في البركل، حيث يتميز معرابه عن كل المحارب الأخرى، بأن سقفه مقبب بواسطة كتل مربعة متزاوجة بشكل جيد؛ وهي الخامسة بهذا الشكل التي يمكن حسابها، ولذلك فهي ما تزال ملحوظة لأن واجهة المحراب الخارجية زينت بالنحت البارز لجسمين اثنين لشخصيات نسائية واقفة، كل منهما تسدد بالرمح إلى الأسفل للأطاحة بمجموعة من السجناء. ثياب هاتين المنتصرتين غنية جداً بالزينة، إلا أنهما لا تبدوان بالنسبة لي قاسيتين كمجموعات برباروس⁷⁷ المنحوتة في المعابد المصرية، والتي تختلف في تكوينها كله من حيث الأساس. لا أستطيع إلا أن أعبر عن افتراضي من رؤية هذه الآثار بأن العهده منها أكثر حداثة؛ من تلك التي في البركل. هل بالامكان إعطاء هذه الاهرامات العادة الزواية التي بنيت من كتل صغيرة دون ملاط⁷⁸. عمراً قديماً جداً، في مناخ كهذا، حيث الأمطار الغزيرة والعواصف السنوية المنتظمة؟

توجد مباشرة إلى الجنوب الشرقي وعلى بعد حوالي خمس دقائق من مكان تجمع كبير من الاهرامات، مجموعة ثالثة مماثلة من الأضرحة. عددها تسع قطع مع شكل حاد الزاوية إلى حد ما، ودرج على الجانبين والحواف ممهدة. كل لديه محراب مُتجه إلى الشرق، ومزينة من الداخل بالنقوش (المنحوتات) الهيروغليفية. تختلف المنحوتات المحلية البارزة

في هذه الأهرامات الواحد والعشرين عن الساقفة المذكورة أعلاه التي كانت عبارة عن مجسمات التضحية مصنوعة من تماثيل لنساء، بينما في الحالة الثانية (الأهرامات الواحد والعشرين)، حيث تصور منحوتات التمجيد والتقديم أبطالاً ذكوراً دائماً. أهرامات المجموعة الجنوبية الشرقية كلها لها ارتفاع أربعين قدماً. في حين أن بعض الأخريات. عندما كانت لا تزال سليمة، يمكن أن تكون على ارتفاع تسعين قدماً.---

الكاد كان لدي وقت لرسم بعض الرسومات. مع تكرار اشارات الخيالة المرأفين مراراً وتكراراً يدكرونني بالعودة. وكم غَبِطْتُ بعض الرحالة الآخرين الذين مروا من هنا، على تمكنهم من تزجية الوقت فيما لا لزوم له مثل كتابة أسمائهم بحروف لاتينية كبيرة! هـناك أيضاً، أثار أطلال الخرائب المترامية الأطراف التي اكتشفها السيد لبنان¹⁷⁴ في المصورات (Misaurat)، والتي قام بالكتابة عنها، وعابها أيضاً السيد كايو، وقد منعني الظروف السياسية في ذلك الوقت من زيارتها. كما لم أتمكن من زيارة مكان على مسافة ليست بالبعيدة اسمه المُنْدَرَة¹⁷⁵، حيث توجد هناك آثار قديمة، وفقاً لروايات عدد من المواطنين. تعرفت على العديد من الرجال الموثوق بهم وخاصة الشيخ بشير من الجهليين، الذي كان قد زار مراراً وتكراراً تلك الآثار (الراجع أن الشيخ بشير المعني هنا، هو الأرباب بشيرود عقيد المسلمابي، الذي كان قد نازع الملك نمر السعدابي زعامة الجهليين وحاول الاستنصار عليه بسلطات الحكم التركي المصري ولكنه لم يظفر بشئ في نهاية المطاف). وفقاً لوصفهم هناك العديد من المعابد بنيت من الحجارة المنحوتة ومزودة بنقوش يمكن العثور عليها في المُنْدَرَة. موقع هذا المكان المثير للاهتمام يقع في وسط السهل الذي تحيط به تقريباً على شكل جزيرة تلتف حوله أنهار الدندر، والنيل الأزرق (Bahher Asrak)، والنيل ونهر عطبرة، وعلى مسافة متساوية إلى حد ما تبعد النقاط الأربع التالية: كُرقس، والصُّبَاغ (Subah)¹⁷⁶ وأبو حراز، والصوفي وقوز رجب: وقد أعتبر بوركهارت أن العثور على آثار قديمة في قوز رجب¹⁷⁷ مرجح جداً. أبلغني ضابط تركي، أرسله محمد بك من الصوفي على طول بحر سيته (رسمها خطأ سطيف) (Bahher Setif) وصولاً إلى حدود الحبشة، التقينا به عن طريق الصدفة أثناء رحلتنا المنتجة إلى أهرامات كُرقس. قال لي من تلقاء نفسه، إنه وجد في تلك المنطقة أيضاً مكاناً لتجمع مماثل من أبنية الأهرامات، وهي مبنية من حجر منحوت مربع. وقد أكد السيد كايو أنه وجد آثاراً قديمة في محيط منطقة أبو حراز. وقد وصفت أعلاه، جزءاً من الآثار المترامية التي ررتها في كُرقس. وكان بوركهارت، إذا لم أكن مخطئاً، قد أشار إلى أن العديد من الآثار القديمة موجودة في مكان يدعى المُنْدَرَة. وتقع تقريباً في المنطقة التي وصفها. إذا كان قد تم نقل الآثار القديمة من مروي إلى أنقاض المصورات (Misaurat) فما هو اسم المدينة العظيمة التي ازدهرت في منطقة المُنْدَرَة، والتي، على ما يبدو، أغنت نفسها من خلال تجارة

واسعة التطاق مع جميع المناطق المجاورة؟ في رأيي، أن آثار هذه الطرق التجارية الواسعة الإشعاع، موجودة في هذا الحطام في قوز رجب والصوفي، والصُّبَاغ و كُرفُس. إذ تقود الأولى إلى ميناء ثيون سوتر¹⁷⁸، وتقع الصوفي على الطريق بين أكسوم وأدوليس، وارتبطت الصُّبَاغ والمنْدَرَة بالأراضي الجنوبية والغربية في سنار وكردقان.. وعند أنقاض شمالي كُرفُس يأتي المرء أخيراً في الطريق المتجه الى البركل وصُلب عبر الجقدول. إن كل هذه هي مجرد فرضيات، لن يتسنى تأكيدها أو دحضها، إلا إذا تمت على الأقل زيارة أنقاض المنْدَرَة من قبل المسافرين الأوروبيين ذوي المصدقية. ما هي النتائج المثيرة للاهتمام في هذا الموضوع، التي يمكن توقعها من رحلة لبنان، المدعومة من قبل الحكومة البريطانية الى مملكة سنار في ربيع 1826م؟ إن الملاحظات المذكورة أعلاه كنت أبلغتها مسبقاً، أي في ربيع 1824م للسيد زالك (الملحق. أسترون ص 359. XI.Vol)، وقد أوردتها أيضاً السيد كابويعد عامين في أسفاره، المجلد الثالث، ص 138¹⁷⁹ وسيكون من المثير للاهتمام معرفة ما إذا كان ما قدمه مجرد عملية نسخ للملاحظات، أو إذا كان قد تلقى أيضاً نفس المعلومات من مصادر مختلفة تماماً.

وصف طوبوغرافي لطريق القوافل من الدبة عبر السمير والحرازة إلى الأبيض

سأتحدث بتفصيل أكثر عن خط سير رحلتي من الدبة إلى كردفان، لأن هذه المناطق الريفية غير معروفة البتة بالنسبة للأوروبيين، ويمكن اعتبار وصفها نموذجاً لكل السهوب الصحراوية المحيطة. تمتد في مسافة النصف ساعة الأولى من جنوبي الدبة، منطقة تغطي في أماكن منها كثبان رملية رملأً ناعماً وحصى بلورية، ومع ذلك، تتكون طبقاتها السفلى من رواسب طمي النيل. مع مواصلة التقدم سوف تجد الشجيرات الشائكة. ثم ينبع ذلك مسار كثبان رملية غير مستوية، وتأتي في بعض الأحيان أفقياً طبقات الحجر الرملي التي تُشاهد على السطح؛ ويتقاطع مسار مجرى النهر وبشكل غير منتظم وفي جميع الاتجاهات مع مسار الأمطار الدورية. الاعشاب الجافة والشجيرات الشوكية تتوفر في هذه الوهاد والوديان، وهي موطن لكثير من الغزلان والأرانب البرية. يأتي المرء بعد مسافة خمس عشرة ساعة جنوب الدبة إلى وادي كبير، حيث يقع نبع أبو بثر أبو جراد. وقد أراد عابدين بك¹⁸⁰ حفر بئر عميقة هنا من أجل راحة القوافل، وامكانية الاطمئنان إلى تأمين الماء في جميع الأوقات. أحضروا حاجتهم من الحجارة؛ وخيم الكاشف¹⁸¹ أو النقيب مع جنود في المنطقة المجاورة، لصدد هجمات العرب عن الحفريات. بدأوا في عمليات الحفر بدون سابق معرفة؛ فأنهارت جدران الحفرة العميقة ودفنت أربعة عشر شخصاً على نحو بانئس، بل أوشكوا بالكاد أن يقتلوا جميعاً؛ وتم النظر إلى هذا الحدث باعتباره نذير شؤم، وتوقف بعدها العمل. وبما أن حجارة هذا البناء غير المنجز لا تزال مكدسة هناك، لذلك قد يشبهه بأن هذا الموقع قد أصبح نصباً تذكاريّاً قديماً! حالياً لا تتوفر المياه في كل عام في بئر أبو جراد. لم تهطل الأمطار عام 1823 م في المناطق المحيطة، وعين الماء، التي كانت في شهر تموز/يوليو قليلة المياه جداً، جفت بعدها تماماً. التعمام والطباء الكبيرة الأحجام شائعة في المنطقة. ومع مواصلة السير على طول الطريق، سوف تمر على العديد من تلال الحجر الرملي، وبعد تسع ساعات سوف

تصل إلى وادي كبير أو وادي يسمى موسيتيري/موسترى؟ (Musettere). وهو يحتوي على الكثير من الأشجار الياسقة، وشجيرات خضراء جميلة ومراعي جيدة؛ خلال موسم الأمطار، فالمياه هنا متوفرة تقريبا. ويلاحظ المرء العديد من آثار حيوانات برية في الرمال، بعض منها من أنواع القطط الكبيرة نوع فيليكس ليو (نمر)، وهذا كان الأول والوحيد الذي عاينته في جميع رحلاتي.

تصبح المنطقة في الطرف الجنوبي من وادي موسيتيري، قاحلة وصخرية. الطريق جبلي وتنعصف الريح على طول جوانب قمة التلة سيمري التي تتشكل بالكامل من صخور الحجر الرملي الأحمر والرمادي. تغطي الأعشاب الجافة بعض ممرات الأودية الضيقة، وتخرج في اتجاهات مختلفة على الكتل الصخرية، وهذا المشهد العام لذلك المنظر الطبيعي، يشبه القمم العالية لبعض الجبال السويسرية الجرداء، حيث يكون منظر العشب الجاف، هناك واضعاً، مع بقايا الثلوج في الشقوق الصغيرة. هناك طريق شاق جداً عبر كتل صخرية كبيرة منهاره تهوي عميقاً نحو حوض مياه سيمري. ومن أجل الوصول إليه على المرء القيام بالتفاف واسع حول الوادي، على شكل عطفة، ولا مدخل له سوى من الجانب الشمالي فقط. ومع ذلك، يمكن للمرء أن يجد من الجهة الجنوبية الشرقية، طريقاً قابلاً للاجتياز بقليل من العناء. حوض المياه له شكل دائري، قطره حوالي مائة وثمانين قدماً، تحيطه قمم جبلية من ثلاث جهات، وأكثر من حوالي مائة وخمسين قدماً منعدرات عالية من صخور الحجر الرملي. إن كل طبقات ذلك الحوض أفقية، وأحياناً في المنحدرات العميقة يفصل تراكم من طبقة رقيقة من طين الصلصال الأزرق ما بين مسطحات الحجر الرملي. موقع هذا الحوض هو من النوع الذي يشكل مصباً لكل الأودية الرئيسية من مجموعة الجبال بأكملها، ولو هطلت الأمطار في أحد الوديان المحيطة بغزارة لمدة نصف ساعة فقط، فسوف يمتلئ الحوض كله بكمية من الماء يبلغ عمقها عدة قامات¹⁰². يكون طعم هذا الماء حتى نهاية آذار/مارس جيداً، وفي وقت لاحق مع زيادة الحرارة تنتشر على السطح مادة خضراء، وشرب تلك المياه يسبب حمى طفيفة. ويجف هذا الحوض أحياناً، ولكنه يجف كلها في شهر تموز/يوليو. كما يمكن الحديث عن بعض الحالات النادرة جداً، بأن مغزون المياه خلال فترة الصيف لا يتجدد بفضل هطول أمطار جديدة. وهذا يجب أن يكون بالفعل حدثاً نادر جداً، لأن المجموعة الجبلية المعزولة بوادي سيمري في حد ذاتها تجذب إليها دائماً عواصف الأمطار الرعدية المعتادة في الموسم الحار. إذا كان هناك نقص مياه في سيمري، فإن القوافل التجارية تأخذ الطريق الشرقي عبر ينابيع وبيري/فييري؟ (Webri)، حسناوي وعلاي، ووجد المرء عند حفر التربة خزانات (مياه جوفية) غنية بالمياه. هذا الطريق هو على بعد مسيرة يومين على الأكثر، وليس فيه تلك الصعوبات التي تسميها الصخور والمنحدرات الصعبة.

ولكنها منطقة تجوال دائمة للقبائل العربية، لذلك فهي تعتبر غير آمنة. لقد لاحظت أعلاه بالفعل أن اسم سيمري اليميري يأتي من التسمية العربية لأشجار المَشَرّ العربي أو السنط (الأكاسيا)، والتي تنمو غالباً في وديان المنطقة. مباشرة قرب حوض المياه، ليس هناك أي تجمع شجري أو غابة صغيرة على الإطلاق، كما لا توجد مراعى للإبل، على الرغم من ذلك ما زال يبدو أنه كان هناك تجمع للعرب (!) عاشوا هنا لفترة طويلة. حيث يجد المرء على شرفة صخرية مكان لتجمع له جدران منخفضة بيضاوية الشكل مع تراكم غير منتظم لحجارة حقل عادية، مما يمكن اعتبارها مواقع سكنية دورية.

مع مواصلة الطريق يأتي المرء إلى الحافة العلوية من الوادي التي تمثل شكل عطفة، وبعد مسافة ساعة ونصف يصل المرء إلى الجانب الجنوبي عبر الطرق الجبلية الصخرية الوعرة، ثم يفتح الطريق على مساحة واسعة، ينمو فيها بفزارة عشب علف جميل، انتشار الشجيرات قليل ومبعثر. تقع المنطقة هنا بالظباء، وفي بعض الأحيان توجد بعض المؤشرات على وجود النعام. التربة هنا رملية في جميع الاتجاه، ولكنها متماسكة. بعد مسيرة ثمانية ساعات في اتجاه الجنوب - جنوبي غربي، تصل إلى واد بين تهرجات تلال منخفضة، يطلق عليه وادي مراس، تظلل أوراق الأشجار الجميلة. في كثير من الأحيان توجد على التربة آثاراً لسلاحف كبيرة، كما يمكن رؤية آثار فردية من الفردة وحيوان أبو شوك أو النيص⁸³. إلى الجنوب من وادي مراس يبدأ السهل، تغطيه كله الشجيرات المنخفضة؛ في مسير أحد عشر ساعة في اتجاه الجنوب والجنوبي الغربي، يصل بنا الطريق إلى وادي زرافة. وهي أراضي منخفضة تغطيها الأشجار الجميلة المورقة. التربة هنا طفالية⁸⁴ رطبة تماماً. وقد بدأ من العبث البحث عن بضعة أحجار لصنع الفيز.

يمر الوادي من الشرق إلى الغرب، وترتفع التلال البعيدة عن السهل، وكلها من الحجر الرملي. لاحظنا هناك آثار زرافات، هي تلك التي يحمل ذلك الوادي اسمها. من وادي زرافة حتى مجموعة جبال الحرازة، هناك سبع وعشرون ساعة في اتجاه الجنوب الغربي، كلما اتجه المرء جنوباً، زادت كثافة الشجيرات في السهل. يرى المرء عدداً لا يحصى من أعشاش الطيور على غصون أشجار بلا أوراق، وقد اختفى جميع قاطناتها في موسم الشتاء السابق. لكن خلال موسم الأمطار يكون المشهد الطبيعي حيوياً ويغنى بالطيور. في بعض الأماكن تظهر أكوام ترابية على شكل مخروطي (قناطير) ترتفع من ثمانية إلى عشرة أقدام. هي من أعمال الأرضة أو النمل الأبيض⁸⁵ الرهيب. أيضاً، في كثير من الأحيان يجدها المرء تسير من مركزها وغالباً ما تسير على التوالي في خطوط مستقيمة على مدار ربع ساعة على سطح الأرض: حيث طرق النقل السريعة إلى حد ما للنمل المخملي⁸⁶ غير المجنح، الذي تقوم بإحضاره كمؤونة لمساكنها الجماعية لفصل الصيف، وقد لاحظت العديد من الكهوف الأرضية، والتي وفقاً

لتأكيدات قائد قافلتي بأنه يسكنها حيوان من نوع أكلي النمل¹⁸⁷. ويسمى هذا الحيوان أبو أظلاف. ليس بعيداً عن الحرازة، تبينت لي آثار حيوان يدعى أم قرقة¹⁸⁸، والذي على الأرجح هو من (البنفول). بالإضافة إلى الطباء الموجودة شمالاً، وهناك نوع منها مميز من حيث الحجم على شكل فرس له خرطوم أحمر وقرون طويلة سميكَة وملتبسة جداً. اسمها المحلي هنا (تيتل) هو الوعل¹⁸⁹. لم أتمكن من العثور على أي من هذه الحيوانات.

يقع جبل ناسبوسان (Nasbusan) على بُعد عشرين ساعة إلى الشمال من الحرازة وساعتين إلى الغرب وهو من الصخور الغرانيتية. على مقربة منه يجد المرء أحياناً المياه، لكن المنطقة غير مأهولة بالسكان. يرى المرء بالفعل من منطقة وادي زرافة، بالعين المجردة مجموعة جبل حرازة. وهي تمتد على طريق لمدة ست ساعات من سلسلة الكتل الصخرية، التي ترتفع من السهل الواسع بشكل مفاجئ جداً. تتكون هذه الجبال من الصخور البركانية. بشكل الفلسبار¹⁹⁰ بلون الكبد البني الكثيف المادة الأساسية مع العصى البلورية وأحياناً بلورات التورمالين¹⁹¹، لكنني لم ألاحظ وجود مادة الميك¹⁹². ليس هناك شيء واضح عن وضع تركيبة الطبقات (الشرائح). يجب أن يكون التركيب الكيميائي للصخر هو السبب في أن بعض الجبال المحلية جرداء وعارية تماماً، في حين تغطي أخرى حتى أعلى قممها شجيرات شوكية متسلقة. الاسم العربي لهذه الشجيرات هو الخراز¹⁹³، الذي أعطى اسمه لهذه المنطقة، فضلاً عن العديد من القرى أو الأبار. تشكل الكتل الصخرية مدرجاً¹⁹⁴ واسماً كبيراً قرب قرية قيلول، حيث تصطف التلال على جميع الجهات، باستثناء الجانب الشمالي الغربي. ترتفع بعض الجبال على الأرجح إلى علو خمسمائة قدماً فوق سطح اليابسة، ونحو منتصف الجانب الغربي من المدرج، هناك بئر أيضاً، وعمقها بقياس خمس عشرة قامة، طُمرت بركام من العصى¹⁹⁵ والطين المحمر. يحتوي ذلك الينبوع أو تلك البئر على المياه دائماً، ولكنها سبب آفة الطعم وكراهية الرائحة. كما أن لها جانباً مزعجاً، هو أن بعض الناس يفرقون عند التزود منها بالمياه. وفي كل مرة، يتوجب عليهم الصعود إلى أعماق الحفرة، لملء دلو من الجلد، مياه الأبار هذه هي ملكية مشتركة للسكان المحليين، ولكنها الآن متاحة للجميع للترود منها بالمياه. يبيع السكان أيضاً مياه الأمطار للمارين من المسافرين، والتي يجمعونها في أنهر صخرية اصطناعية أو طبيعية. تصبح هذه المياه الراكدة فاسدة مع مرور الوقت. في آذار/مارس كانت هناك على نحو متكرر رائحة سيئة قوية باستمرار ولون أسود، وسبب شرب هذه المياه لي ولكل فريقي مرض الدوسنتاريا (الزحار). في شهر نيسان/أبريل، تنقي المياه الكريهة نفسها ذاتياً عن طريق التخمير الخاص بها. تصبح شفافة واضحة، عديمة الرائحة، ومن ثم ينبغي أن يكون مذاقها طيباً ومأموناً للصحة. — المجموعة الجبلية بالحرازة، تحتوي على ثلاث قرى هي: قيلول، وكودي (Kodi) والحرازة. لقد مررت بالقرية الأولى منهن فقط، حيث

يمكن الشيخ عبد الهادي، شيخ هذه المنطقة بأكملها. (..) وهو تقريبا شبه مستقل تماما (الشيخ عبد الهادي المذكور ينتهي إلى أسرة ارستقراطية من الركابية الدواليب، نزحت من شمال السودان ربما في منتصف القرن الثامن عشر وقبل ذلك بقليل، واستقرت بمنطقة الجبال البحرية بشمال كردفان وتمسدت عليها، حتى صار أحد الجبال هناك يعرف بجبل عبد الهادي - المترجم)، وخلاف ذلك، كان أحيانا يرسل الهدايا لحاكم كردفان فقط، وكان لدى السكان المحليين ثروة هائلة عن طريق احتكار بيع المياه للقوافل ومن خلال تربية الحيوانات والزراعة والتجارة. كما يتم زرع مساحات كبيرة خلال موسم الأمطار بأنواع من الحبوب تسمى الدخن¹⁹⁶. لكن كل شيء تغير في أحداث الحرب الأخيرة. غالبية السكان، الذين لا يبدو أن أعدادهم، التي لم تكن تتجاوز خمسمائة شخصا في هذه المجموعة الجبلية، قد فروا مع ماشيتهم إلى الجبال المجاورة إلى أبو حديد، وأبو ذرق وغيرها. وقد تم القضاء على الزراعة تماما، وأصبح لزاما على القوافل التجارية المصرية في رحلاتها إلى كردفان الآن أن تسيّر بمعاذاة بحر أبيض (النيل الأبيض) بطوله، وبذلك غاب عنهم أيضاً الريح، الذي كان احتكار الماء يدره عليهم. --- سكان هذه المنطقة هم خليط من النوبة أو الزنوج مع الاثيوبيين أو الدناقلة. كثيرون هم من السود تماما، وبعضهم لديهم شعر صوفي، ولكن في الغالب ملامح الوجه عادية، ولا يأخذ بأي حال من الأحوال ملامح الزنوج. كل الناس هنا يتكلمون العربية، ولكنهم يستخدمون فيما بينهم لهجة خاصة بهم، ولم يتمكن من تسجيل فهرس لكلماتها، لكن يجب أن تكون على علاقة باللهجة النوبية في دنقلا والنوبة وفي جبل كولداجي¹⁹⁷ الكل يدين بالاسلام هنا. المساكن تشبه إلى حد كبير تلك الموجودة في النوبة الحرة في جبال كردفان. جميع المنازل مستديرة. كل منها قطرها حوالي خمسة عشر قدما. وهي تتألف في الأسفل من جدار من حجارة غير منتظمة، متصلة بواسطة الطين، مبنية على ارتفاع خمسة أقدام. يوضع عليه سقف مخروطي الشكل من قضبان خشبية مربوطة مع القش (هذه المساكن تسمى ذراير في السودان والواحد منها يسمى: ذُرْدُر). يزين الجزء العلوي من السقف زخرفة على شكل سلة ملونة بألوان زاهية. كل بيت له مدخل واحد فقط، هو بمثابة الباب والنافذة والتهوية. وعادة ما يتم ترتيب خمسة إلى ثمانية من هذه الأكواخ المستديرة ونصف لتجاور بعضها بشكل دائري، وهذا هو (حدود) سهاج منزل لعائلة بأكملها. لكن امرأة مع أطفالها الصغار مسكنها الخاص. داخل كل كوخ يوجد لوح من حجر الغرانيت لطحن الحبوب، ودوكة الطين، ومجمر لحرق البخور لتبخير أعضاء الجسم، وأربعة دعانم متحركة مخروطية من الطين، لوضع إطار الخشب في موقع السرير عليها. كل مخزون المؤونة من المواد الغذائية توضع في سلال (مشلعييات)، وترفع إلى الأعلى بالجبال في منتصف المسكن؛ كل هذا، لحماية أنفسهم من تدمير الأرضة. الثياب وتسريحة الشعر

هي إلى حد كبير مثل طريقة البرابره. بعض النساء يعلقن حلقات من الذهب الخالص في أنوفهن. وكانت هناك رواية شائعة تقول إن السكان المحليين يقومون بإغراء عبيد التجار المسافرين ليستقروا بينهم ثم يستخدموهم لاحقاً كعبيد لهم. يصل تعداد أكواخ قيلولب إلى مئة وخمسين كوخاً، ولكن معظمها غير مأهولة الآن. وقرية الحرازة من المفروض ان تكون هي الأكبر وتقع على بعد حوالي ثلاث ساعات من الشرق إلى الشمالي الشرقي.

من قيلولب إلى قرية ساراوي هناك مسير عشر ساعات في اتجاه مباشر نحو الجنوب. باستثناء الطريق الذي يستغرق ساعة ونصف والذي ينتمي إلى مجموعة جبال حرازة، فإن المنطقة الباقية فهي مثالية حيث تزهرو وتنمو فيها الشجيرات والأعشاب الغنية. أما التربة فهي طينية كثيراً أو قليلاً. على بعد ثلاث ساعات إلى الشمال من ساراوي تم القضاء على الشجيرات البرية وتمت زراعتها كلها بالدخن، تزرع السيقان الفردية (الأعواد) من هذا النبات، على مسافة أربعة ونصف قدم من بعضها البعض. وفي بعض الوهاد المنخفضة والأودية، ينمو نوع ما من أنواع البطيخ.

مجموعة الجبال التي تقع فيها قرية ساراوي، تسمى عادةً جبل عطشان، بمعنى جبل العطش، جاءت هذه التسمية، لأنه مباشرة بعد موسم الأمطار تنضب مياه الأبار هنا تماماً، وبالتالي يضطر السكان هناك للتوجه إلى الباز التي تبعد ست ساعات من كجمر لجلب جميع امداداتهم من المياه. ومع ذلك فإن ساراوي مكتظة بالسكان. تحتوي القرية على ثلاثمائة كوخ، وجزء كبير منها مبني من القش والحصير. بعض النقاط الأخرى في المجموعة الجبلية مأهولة بالسكان، ومسمياتها الخاصة غير معروفة بالنسبة لي. تتكون كتلة الصبغور من كتل غير منتظمة من الغرانيت الرمادي الفاتح الرفيع الحبيبات، والذي يحتوي على الميكا خفيفة السواد. أصل الناس، لغتهم وعاداتهم، هي كما هو الحال في الحرازة، ولكنني وجدت غلبة للملامح الزنجرية، تستخدم هنا أيضاً العربية في كل شيء. باستثناء اللغة الوطنية (اللغة المحلية) فيما بينهم، والكل هنا يحترم إسلامه، أو أود أن أقول إنه يفاخر به. عملهم الأساسي يقتصر على الزراعة وتربية الماشية، والمراعي من حولهم تبدولي جميلة بشكل رائع. التلال الصخرية تغطيها الشجيرات جزئياً، وحال هذا الجبل كما هو حال معظم الجبال الواقعة جنوباً هنا. من بين الزعماء الذين هم كلهم من الفقرا (جمع فقير أوققيه)، لاحظت لديهم غطاء غريب للرأس، وليس بإمكانني مقارنته مع مثل له، سوى مع ما يسمى بقبعات المجانين¹⁹⁸، التي يرتديها المهرجون في البلاطات الأوروبية. مصنوعة من قماش قطفي ملون ومطرز، مدببة في الأعلى، ويكون من خلال ضغط حافتها المطوية على كل جانب طرف حاد بارز إلى أعلى¹⁹⁹.

أما كجمر، فهي بركة مستنقع طعم المياه بها مرقليلا وفاسد. ومع ذلك، فإن هناك العديد من (الأبار) الينابيع حول الشاطئ، التي تحتوي على الكثير من المياه الصالحة للشرب إلى

حد ما. على الضفة الشرقية من البركة هناك تلال منخفضة، والتي بدت لي أنها تتألف من الطين الجيري. مع الإشارة بالمناسبة، بأنني لم أدرس البنية (بنية التربة) في المنطقة، وبالتالي يمكن أن أخطئ بالتقدير. تنمو النباتات الخصبة على طول الضفة الغربية من البركة وكذلك في الأراضي المنخفضة نحو الجنوب. خلاف ذلك كانت هذه المنطقة دائماً مكان تجمع بني جوار العرب، الأمر الذي جعل هذه المنطقة غير آمنة. وقد انتقلوا الآن للسكن إلى جنوب الأبيض حيث يسكن البقارة. إلى الجنوب من جيمترتمو غالباً أنواع من الشجر الشوكي، والتي يرشح منها في بداية موسم الأمطار ما يسمى بالصمغ العربي²⁰⁰، ولفت نظري العديد من أنواع الأشجار الأخرى التي لم أكن قد رأيتها في الشمال؛ ومع ذلك، كانت كل الأشجار أثناء رحلتي في ذلك الوقت ما بين كانون الثاني/يناير وأذار/مارس بلا أوراق أو أزهار؛ كان على البركة (المستنقع) العديد من أسراب الطيور المائية، والتي لم أستطع اصطيد أي منها. وبدأ أن كل الطيور البرية قد اختفت، باستثناء العديد من قطعان الدجاج الحبشي²⁰¹ على بعد ساعتين وربع جنوب كجمر، يرتفع تل صغري من الغرائيت بشكل منعزل، وعلى قمته تقع قرية فيلي (Filie)، التي قد يصل عدد أكواخها إلى المئة. عند السفح الجنوبي من التل هناك بئر، حيث توجد مياه عذبة على عمق ضحل (حوالي خمسة أقدام). في محيط المنطقة هناك مساحات واسعة مستصلحة لزراعتها بالدخن والسمسم. من فيلي (Filie) إلى بارا هناك مسافة ستة عشر ساعة على طريق مستوي، تغطيتها الشجيرات الكثيفة، حتى أن المرء ربما لا يمكنه السفر في الليل هنا، حيث يصطدم بسهولة بالفروع المتشابكة. على هذا الطريق توجد قرى قليلة متناثرة: تبعد سمرأوي (Semrawi) مسافة أربعة ساعات ونصف إلى الشمال من بارا، وعلى مقربة منها جلة سيماك (Hellet Sim-mak) بارا هي من حيث طبيعتها مكان مهم، والسواد الأعظم من قاطناتها هم من التجار الدناقلة. ملامح الوجهة عند معظم السكان هي تماماً مثل ملامح الدنقلأوي الأصبل أو مثل الاثيوبيين القدامى. لون بشرتهم بني أصفر، والشعر أجعد تضفره النساء في جدائل يصل حتى الأكتاف، وتستخدم اللغتان: الدنقلأوية الأصلية والعربية على حد سواء. بالإضافة إلى المحاصيل الحقلية العادية، لدى السكان المحليين قطعة كبيرة من الأرض يستعملونها كمزرعة، تروى اصطفاً عن طريق ضخ المياه من الآبار. الماء في هذا الآبار تصل في شهر آذار/مارس إلى عمق ثلاثة عشر قدماً تحت سطح الأرض. يتم الزام الذكور من العبيد البالغين، والمكبلين جزئياً بسلاسل ثقيلة، بتعبئة كل الأحواض لكل المزارع، وكل مساء يوزعون الماء حسب الحاجة بين مختلف قطع الأرض. يزرع القمح والبصل والتبغ؛ كما يزرع على هذه الأراضي أيضاً العديد من أشجار النخيل. المساكن في بارا متينة نوعاً ما مبنية من الطين، ومعظمها مربعة مع سقف مسطح. ولكن هناك أيضاً، كما هو الحال في محافظة

شندي، بعض الأكواخ الدائرية مع أسقف مدببة مصنوعة من القش، أيضاً بهدف حماية المؤونة خلال موسم الأمطار. وقد بنى الأتراك هنا قلعة محصنة، حيث يعسكر فيها أربعون فارساً. وجود هذا الاحتلال أدى إلى تدمير التجارة وتقليص سكان بارا، والذي أقدره في عام 1824م بنحو تسعمائة شخص.

لم يكن هناك في أي قرية أو أي مجمع سكني، من التي شاهدتها في كردفان، مبنى محاط بأي نوع من التحصينات، باستثناء المعسكر التركي في الأبيض. تبعد هذه المدينة عن بارا ثلاث عشرة ساعة في اتجاه الجنوب الجنوبي الشرقي. أول ثلثي الطريق منبسطة مستوي تغطية الأشجار والشجيرات. المزعج على نحو خاص هنا بالنسبة للمسافر هي بذور شائكة لنوع من العشب التي تستقر على جميع الملابس²⁸². يمر المرء بعد ثلاث ساعات من الأبيض على حافة سلسلة صخرية منخفضة من التلال الصخرية. وهي من الصخر البركاني الأحمر، وفيها عروق صلبة من الكوارتز، أو بالأحرى تشكل طبقة. ويسمى المكان جبل كُزياج. على الجانب الجنوبي من هذه التلال الصخرية رأيت على مساحة واسعة أولى أشجار التبليدي²⁸³. وجذوعها المخروطية في الأسفل لها محيط من أربعين إلى ستين قدم، والتي يمكن العثور عليها في المنطقة الجنوبية هي في حد ذاتها أكثر سمكا بكثير. أنه مشهد مبهب عندما تورق تيجان الفروع المقبية من هذه الأشجار الضخمة. على مسافة ساعة إلى الغرب من جبل كُزياج هناك انخفاض في الأرض تتجمع فيه مياه الأمطار. كما تم هناك إنشاء بعض الجنائن والبساتين. ويُشار إلى أماكن تجمع المياه، حيث تشكل المياه عادة بركة لمدة ستة أشهر، ويطلق عليه اسم عام وهو خور. بالقرب من الأبيض، يتحول مشهد المناظر الطبيعية ليكون عارياً تماماً، نتيجة للإقامة الطويلة لعدد كبير جداً من السكان، الذين استخدموا كل العطب كوقود. ولا يحتوي السهل الآن، سوى على نبات العشب القصير الجاف.

ما لاحظته خصوصاً أثناء السفر من الدبة إلى الأبيض، كان التغيير الطفيف ظاهراً في مستوى المناظر الطبيعية في المناطق التي سافرت فيها. ولكن لا سيما أنه لا يوجد اتجاه واضح ملحوظ في منحدرات الوديان، لذلك قدرتُ بأن ارتفاع الهضبة عن ضفة النهر في زيارتي لأخر مدينة في الدبة ليس أكثر من أربع مائة قدم. كنت قد ابلغت هذه الملاحظة وفيها إلى السيد زالك، ولكن في ترجمة رسالتي تم ارتكاب خطأ حيث تم استبدال الدبة بسطح البحر. بالمنااسبة، فإن هذا التقدير هو مجرد افتراض. ومن المرجح أن يكون من الصعب التثبت إذا قمت بقياس ارتفاعات مختلفة بارومترياً. وحتى الآن، أجد أنه دون أن أولى أي اهتمام لها (ص 195) لقد دونت ملاحظة تثبت أن المنطقة كلها أخذة في الارتفاع تدريجياً؛ حيث لاحظت أن جبال حرازة، التي تبعد سبعة وعشرين ساعة، مرئية بالفعل من وادي زافة، على الرغم من أن هذا الأخير يبدو أنه يرتفع حوالي خمسمائة قدم فوق السهل.

إفادات عامة عن كردفان:

الحالة السياسية والإحصائية للبلد، ووصف الأييض وسكانها

يتصوّر العرب والتجار المصريون، تحت اسم كردفان، ذلك الفضاء الواقع على جانبي الطريق البري الممتد جنوباً من خط العرض الموازي للعرازة إلى خط العرض العاشر، ويمتد من الشرق إلى الغرب بنحو أربع درجات، ويقاس غرباً من بحر أبيض. الحدود الشمالية والغربية لهذه الأراضي هي سهوب غير مأهولة وفقيرة بالمياه. في الجنوب هناك الغابات، والتي تسكنها قبائل الفرتيت والشك²⁰⁴ الزنجة. وقد انتشرت هذه الأخيرة من الشرق إلى أقصى ضفاف بحر أبيض، حيث تصل إلى المناطق، التي تقطنها العديد من القبائل العربية البدوية. أي قبائل المحمودي (Mehamudie)²⁰⁵، والحسانية وبني جرار والكبابيش العربية. كردفان هي في الواقع اسم مجموعة صغيرة من التلال التي تقع على بعد رحلة نصف يوم إلى الجنوب الشرقي من الأبيض، ويقطنها النوبة الأحرار. كلمة كوردو تعني «رجل» في لغة كولداجي/كلوتي؟ الشائعة. أما أصل كلمة «فان» (Fan) فهو غير معروف بالنسبة لي. وسواء كانت الأراضي التي يسكنها النوبة (النوبيين)، والتي يشار إليها من قبل العرب والتجار المصريين باسم كردفان، وحدودها التي أشرت إليها أعلاه، أم عن السؤال ما إذا كانت مرتبطة في أي وقت مضى برابطة سياسية واحدة، فهذا سؤال لا يمكن الإجابة عليه تعديداً، وبما أن حكم ملوك سنار قد امتد إلى ما وراء محافظات النيل حتى خط العرض العشرين، فقد احتفظوا بتعيين حاكم من زنجان يعطى بحمايتهم على هذه المناطق السهلية حول الأبيض. وهذا كان له تأثير غير مباشر على نزاعات السلالات أو المقاطعات المحيطة بها، ويبدو أنه في وقت مبكر من منتصف القرن الماضي، اعترض أمراء دارفور على سيادة سنار على كردفان. ولكن قبل نحو خمسة وعشرين عاماً حل القائد الدارفوري، الملك المقدم مسلم²⁰⁶، بالتحالف مع سنار مكان الملك الهاشم²⁰⁷. أقام مُسلم في الأبيض، وحكم بالنيابة عن سلطان دارفور محمد الفضل²⁰⁸ حتى عام 1820 م²⁰⁹، حيث هزم وقتل في معركة عند بارا على يد

محمد بك الدفتردار²¹⁰ منذ ذلك الوقت نصب الأتراك أنفسهم سادة على البلاد. لقد قاموا ببناء معسكر محصن في الأبيض، وحافظوا على مخافر صغيرة من الحاميات في مراكز متقدمة كما في بارا، وفي مولفات/ الملبس؟ (Molfar)²¹¹ وكذلك في أبو حراز. يجري الاستيلاء على كل هذه المساحة الواسعة بأكثر الطرق تعسفية. وفي كل عام يتم السطوب بشكل منهجي على المناطق المأهولة في جبال النوبة، حيث تتم محاصرة المناطق المنعزلة المأهولة، وإذا لم يقوموا بالهرب في الوقت المناسب، يتم أسرهم واخذهم إلى العبودية وفقا لشرعة الغاب، أو قانون الأقوى. وهناك تقدير مفاده أن ثلثي هؤلاء التعساء عادة ما يلقون حتفهم. بسبب الإهمال الكامل من همجية الغزاة، قبل وصولهم إلى القاهرة. كم عدد الحالات هناك التي لم يهلكها المرض بعد؟ باختصار، من بين أربعين ألفاً من الضحايا البشرية الذين انتزعهم الأتراك من وطنهم، يوجد في مصر أقل من خمسة آلاف على قيد الحياة. كم هو عدد القتلى في الغارات ضدهم! لكن هناك ما يكفي من هذه المشاهد الإنسانية الفظيعة، المقبولة والمقدرة تماماً من الحضارة الشرقية، التي كانت تجد الثناء من بعض العرزيين الأوروبيين.

مدينة الأبيض الحقيقية، حيث كان يقيم الملك أو الحاكم الدارفورى، كانت في الواقع قد دمرت بالكامل من قبل الأتراك. ويستخدم هذا الاسم الآن، لوصف ثلاث تجمعات سكنية مختلفة، توجد ثلاثتها في المناطق القريبة من هذه الأطلال، وهي: (أ) بقعة وادي نخيل/ نجيلة؟ (Naghele)، وهي قرية كبيرة، يسكنها أساماً تجار محليون وأجانب، والقادمون تقريبا على وجه العنبر من محافظة دنقلا. (ب) الأورطة أو المعسكر التركي المحصن، حيث اقيمت مباني طينية كبيرة الآن لإيواء الجنود الأتراك وللمخازن. (ج) قرية وادي صافي أخيرا، التي تتكون حصريا من مستوطنة للزنج الأصيلين، ووطنهم الفعلي هو في جبل يقع إلى الجنوب، وقد تم توطينهم هنا من قبل الملك مسلم.

المباني العامة في جميع هذه المستوطنات لا تحتوي إلا على مسجد مبني من الطوب المحروق (الطابوق)، ويقع في وادي نخيل/نجيلة (Wadi Naghele). المنازل المتبقية مبنية في الواقع من الطين (الصلصال الخام) ومعظمها ثابتة. فهي تشبه في شكلها تلك التي وصفتها في بارا وشندي. تتكون ارضية المساكن من قشرة صلبة من جسيمات صغيرة من حصى الكوارتز، والتي تحمي فترة طويلة ضد النمل الأبيض. ثلاثة إلى أربعة منازل، والتي تخص عائلة واحدة، يسورها سياج سميك من الشوك، وعادة توجد بئر في الفناء لسحب المياه، وهي على عمق عشرين قدما وتحتوي الكثير من المياه، ولكن طعمها مالح عادة إلى حد ما، وهي ضارة للصحة وبشكل خاص للقادمين حديثا من الاجانب. وبالتالي فإن التجار الأجانب وكثير من السكان المحليين يستمتعون بشكل خاص بشراب شبيه بالبيرة وهو أم بلبل والمرنسة²¹². العصيدة هي الطعام اليومي للمواطنين، وهي طبق يتكون من عجين

الدقيق المطبوخ، يسكب عليه مرق معد من البامية المجففة²¹³. كان اللحم سابقا موجوداً أيضاً بشكل شبه يومي ضمن أطعمة سكان الأبيض، كما كانت الماشية والزبدة والعسل والذرة والدخن، تُعرض للبيع قبل غزو الأتراك، بأقل الاسعار في الأسواق اليومية. أما الآن هنا كما في أي بلد آخر، يقع تحت سيطرة محمد علي باشا، جرى نهب السكان من خلال الضرائب التعسفية حتى إفقارهم تماماً. هنا تم حظر تجارة السلع مع الزوج الاحرار، حيث يتم تشغيلها احتكاراً لحساب الحكومة. وكانت حركة التداول مع الزوج الاحرار مصدراً لا ينضب من الثروة للتجار المحليين:

كانوا في السابق يأخذون جميع المنتجات المستوردة من حمولة القوافل المصرية ومن شندي، ويقومون بعد ذلك بإغراء مناطق سكن الزوج الاحرار بها، ويبادلونها بالمنتجات المحلية مع تحقيق ربح كبير. بالتالي كان هؤلاء التجار يراكمون عادة مغزونات كبيرة من مواد التصدير، كما ان الاعمال التجارية كانت رائجة بشكل جيد. مختلف مواد هذه التجارة معروفة جيداً من قبل براون وبوركهارت وغيرهم²¹⁴.

أن تقديري لعدد سكان الأبيض في الوقت الحاضر هو خمسة آلاف نسمة، منهم الفين في الأورطة، وكذلك نفس العدد أيضاً في وادي نخيل/نجيلة؟ (Wadi Naghele)، والباقي في وادي صافي. لا أعتقد أن عدد السكان كان قد بلغ قبل غزو الأتراك ضعف العدد الحالي. لدى كل عائلة من وادي نخيل/نجيلة (Wadi Naghele) العديد من العبيد، الذكور والإناث، وهم مسؤولون عن كل الأعمال المنزلية. نادراً ما يكون هناك بالغون من العبيد الذكور، حيث لا توجد وظيفة دائمة لهم بسبب عدم وجود البساتين. لدى معظمهم بالمناسبة، كما في بارا، سلاسل في القدمين، ويعتبرون دائماً اشخاصاً لا يمكن الاعتماد عليهم ويلقون القليل من الاهتمام. زوجات التجار دائماً من الجميلات جداً، ملامحهن تشبه بشكل أو بآخر تلك التي من أجدادهن الدناقلة. يقضين حياتهن كلها في كسل كامل، وعادةً ما يستلقين في الظل على الأرائك، وبالتالي تكون لديهن بشرة صفراء فاتحة تقريباً. إن عاداتهم معيبة إلى درجة كبيرة، كما أن ملابسهم هي مثل تلك التي يرتديها سكان النيل. بالمناسبة، يبدو لي أن البستهم القطنية هنا لا تلوثها الكثير من الأوساخ والشحوم. تتم صناعة الصنادل بدقة من الجلد الملون، ويلبسون خواتم من الأبنوس والعاج إلى جانب الذهب والفضة والكهرمان والخرز الزجاجي أيضاً. الرجال يحلقون رؤوسهم ويرتدون قلنسوة الرأس البيضاء وقمصان كبيرة بأكمام واسعة جداً. كما أن كل سكان وادي نجيلة/نخيل؟ (Wadi Naghele) هم من التجار، لذلك يمكنك أن تجد هنا تلك الضيافة الأثنية، التي تقدمها هذه الطبقة الاجتماعية، إذا كنت تأمل الاستفادة من ورائها، والتي في بلدان أفريقية أخرى مرتبطة بواجبات. وكانت إقامتي قصيرة جداً للتعرف على خصائص الطابع الوطني. أعتقد بالكاد،

وأنه إذا ما ترك أمر التعريف لهم، فسوف يرون أنفسهم مختلفين في الخصائص عن تلك التي لدى الدناقلة. لكن من تجربتي الخاصة أنا أعلم، أن على المرء في الأبيض أن يكون حذراً جداً من السرقات، والتي تُلقي جريرتها بالخطأ على كاهل العرب.

تصنع هنا سلال وأطباق جميلة من القش الملون المجنول من سعف نخيل الدوم. وهي تُنسج بإحكام بحيث أنها لا تسمح بمرور أي سائل من خلالها (تُسمى تلك الأوعية أو السلال المحكمة النسج المصنوعة من الخوص عُمار جمع عُمرة - المترجم). خلاف ذلك أنا لم ألاحظ أي شيء خاص بالأدوات والأواني المنزلية وعادات السكان المحليين، لأن كل شيء مطابق لتلك التي لأجدادهم على طول نهر النيل. يتم في الأبيض استخدام عملة محلية غريبة لتغطية النفقات الصغيرة، يصل حجم قطعها إلى ثلاثة بوصات من الحديد لديها هذا شكل (يشبه المنجل). كانت قد وضعها الحكومة السابقة والعالية في التداول. هذا وتسمى هذه القطع الحديدية حشاش²¹⁵، وتم سابقاً مبادلة مئة وخمسين منها بفضية أسبانية واحدة. الآن نحصل على مائتين وخمسين قطعة منها بنفس القيمة (1 فضية). بالنسبة للمشتريات الأكبر حجماً، كانت العملة الرائجة سابقاً كمية معينة من الذرة، أو قطع فضية صنعت في البلد، بحيث يتم شراء ثلاث قطع منها بقطعة فضية واحدة. في الماضي قام التجار بتعميم نوع معين فقط من التالر (العملة الفضية) في التداول، والتي صيدها الملك كارل VIII، حيث كان لا يزال هناك مزاج غريب، إذ يجب أن يتكون هذا العدد من أربعة اشارات، وأدى وجود الجنود الأتراك إلى جعل القروش المصرية والعملة الذهبية التركية الصغيرة السيئة، تدخل قسراً في التداول.

لا يقتصر الختان على الفتيات العراقيات فحسب، بل تتعرض له جميع المسترققات من النساء اللواتي يردن البقاء في البلاد. كنت قد أخطأت عندما قلت في وقت سابق²¹⁶، بأن هذه العادة موجودة أيضاً في أوساط النوبة الوثنية الحرة أيضاً؛ والعق أنها موجودة فقط بين أولئك الذين يعتنقون الإسلام. وهؤلاء تبناوا هذه العادة نتيجة لتعاملهم مع الدناقلة، كما هو الحال مع العرب المهاجرين، الذين لا يعرفون هذه العادات في بلادهم وفي مصر أيضاً، ويبدو أن هذا الاستخدام شائع فقط بين القبائل التي سكنت مرة في مملكة مروي، وانتشرت من هناك إلى الشمال والغرب.

معلومات عن مختلف سكان كردفان، باستثناء النوبة الحرة

يتكون سكان كردفان من ثلاثة أجناس رئيسية مختلفة، والتي يمكن أن تُعرف ملامحها العديدة بوضوح، إلى مدى عدم اختلاط الدم. ينقسم السكان الأصليون النوبة²¹⁷ أو الزنج خاصة، وتسهلاً لذلك أقسمهم اعتباطياً إلى فئتين: أهل النوبة الحرة الوثنية، الذين يعيشون على مساحات من الأراضي الجبلية جنوب الأبيض، وأهل النوبة المسلمين بالتبعية، والذين يعيشون في الأراضي المسطحة أو السهول الواقعة حول الأبيض وإلى الشمال منها²¹⁸، ويعترف بهم بموجب قانون التقادم من قبل الحاكم المقيم بالأبيض. الجنس الثاني من الشرق الذي تشكل في فترات زمنية مختلفة ضمن حركة المهاجرين القوية لمجموعات من الدناقلة. والجنس الثالث أخيراً يتكون من مختلف القبائل البدوية العربية التي مع انتشار الإسلام غزت مصر من العجاز، ولكل من هؤلاء الأقوام لغة تختلف عن اللغة الأخرى²¹⁹؛ فقط تجدر الإشارة إلى أن الزراعة في النوبة يقوم بها الذين يقطنون في الجزء الشمالي من كردفان ويفضلون استخدام اللغة العربية، على الرغم من أن الجميع، يبدو أنهم يعرفون لغتهم الأم، وهي تشبه تقريباً لهجات العرازة وكولداقي/كادقلي؟. لا يستخدم المرء في كادقلي²²⁰ وعدة قرى أخرى غرب الأبيض إلا لهجة كولداقي²²¹. يلاحظ المرء أيضاً ملامح متغيرة جداً من هذه النوبة، فالسكان الذين يقطنون الجبال، من خلال الانفصال عن مواطنهم، كثيراً ما عانوا من الاختلاط بالدم الأجنبي؛ على الرغم من أن شعرهم صوفي خشن، والشفاة متضخمة إلى حد ما، إلا أن الأنوف ليست صغيرة ومسطحة، ولكن في المتوسط متناسقة بشكل جيد. يقطنون في قرى صغيرة، وعملهم الرئيسي هو الزراعة، حيث يقتصر كل العمل على تنظيف مناطق كبيرة من (الادغال) الشجيرات، وكذلك تنظيف المنطقة من العشب بأداة يدوية من الحديد. وعند بدء موسم الأمطار في مسافة نسبية يتم زرع بذور الذرة والدخن أو السمسم. تنمو البنور في الطقس الجيد بسهولة وتتضج بشكل رائع. الأمطار المتكررة، والتي تعود بالفائدة على السهول، ينشأ عنها فشل المحاصيل في المناطق الجبلية الجنوبية. والسبب في ذلك يكمن في تنوع التربة، ففي هنا من النوع الطيني الموحل، أما هناك

فهي أكثر رملية. ولكن هذا التوازن السعيد كان يتعزز في السابق من الحركة المتبادلة بين المنطقتين. يقطع المرء السنابل فقط من البذور الناضجة، ويسمح للماشية بأكل السيقان حتى جذورها، يستخرج من عصر السمسم الكثير من الزيت، والذي يستعمل خصوصاً كمُرطَّب للجِلد والشعر. تتم زراعة القطن بكميات كافية لتلبية احتياجاتهم الخاصة، ويصنع منها القماش لسترة الجسم أو يلقى على الكتفين. ويمتلك هؤلاء النوبة قطعاناً من الخراف جميلة، لكن لحومها، ليست لذينة الطعم. أما الأغنام والإبل فهي نادرة بينهم. ولا تستخدم الثيران أبداً للزراعة، ولكن يتم استخدامها لحمل الأثقال. من جلودها، التي يجري دباغتها بشكل رائع بلحاء شجرة السنط²²²، يتم تصنيع أوعية حفظ المياه الكبيرة، وتسمى قرية الماء الكبيرة نسبياً²²³ (زَي)، وهي التي لا غنى عنها في السفر على الجمال عبر الصحراء. الدباغة معروفة لجلود الغنم والماعز عن طريق وضع مزيج من العصائر النباتية، حيث يصبغونها بلون أخضر وأحمر أو أصفر جميل. استهلاك هذه الجلود، منخفض حيث يقتصر على تزيين الصنادل، وصناعة أغمدة السكاكين، وفي تقليد التعاويذ (الأحجبة). الكل في هذه الديار النوبية هم من المسلمين، وبحسب علي، فإنَّ ختان الفتيات هو أمر شائع عندهم. لديهم شخصيات هادئة ولكنها تنصف أحياناً بسوء الظن. لكل قرية زعيمها السياسي الذي تختاره، وينبغي أن تكون هذه المرتبة ورثية من عائلته. بالمناسبة لم يكن لذلك الزعيم الحق في فرض الضرائب، وكل دخله الثابت يتألف من ما يسقى عشر الثمار، وبذلك يجب عليه استيعاب الغريباء. يقوم هؤلاء الزعماء في بعض الأحيان بإساءة استعمال سلطتهم عن طريق الاستيلاء قسراً على بعض ممتلكات رؤوسهم مقابل أسعار معينة يحدونها بأنفسهم لبيعها لاحقاً بربح إلى التجار. وعلى المرء أن يرسل إلى الأبيض بعض الضرائب كالماشية والعبيد.

سبق أن تحدثت أعلاه عن الدناقلة بالتفاصيل، من حيث أنهم من سكان الأبيض. وحسب ما أعرف، تعمل هذه المجموعة السكانية فقط في البستنة المروية اصطناعياً التي تسحب من الآبار، والذين يستخدمون فيها العبيد. إن جميع هؤلاء هم من التجار، والعديد منهم يعرضون على الزواج من واحدة من قبائل النوبة، التي تسكن المناطق الجبلية الجنوبية لتسهيل وحماية علاقاتهم التجارية. ولكن النوبة الحرة لا تسمح أبداً للزوجة والأطفال الذين تنجبهم باللاحاق بالتاجر إلى السهل، فهم تتعزز لديهم الخشية، وربما لديهم خوف مبرر، بأن الزوج أو الوالد قد يبيع عائلته كرقيق. إنَّ الزنجيات التي تحصل من هذه الشاكلة خاصة مع الجماعات الجبلية مثل سكان تقلي وجبال شيبون، ليست قليلة. فهناك بين الجنس الزنجي المسعى نقي، آثار تركها اختلاط بالدم الدنقلوي. كل هؤلاء الدناقلة يتكلمون حصراً بلغتهم النوبية الخاصة. وبالمناسبة فإن اللغة العربية هي أيضاً مألوقة لدى الرجال.

وفيما يلي أسماء القبائل العربية التي هاجرت في فترات زمنية مختلفة من الحجاز عبر مصر إلى كردفان: الحوازمة، الجوامعة، ليسيرا / السرايرة؟؟ (Liserra)، الهبانية، الدريهمات، المسيرية، الحمر، ديجاتي؟ (Dejatie) المجانين، الجليدات، المعالية؟ (Maa-lem) والهبابين²²⁴. والقبائل الخمسة الأخيرة رحلت بسبب اضطهاد الحكومة التركية مؤخراً إلى دارفور. كما يشار إلى القبائل الأربعة الأولى أيضاً عموماً باسم البقارة، أي الرعاة (يعني رعاة البقر تحديدًا). لأن تربية الماشية هي المهنة المفضلة لديهم. يعيشون في المناطق الجنوبية والجنوبية الغربية من الأبيض، ويمتلكون ثروة كبيرة من الماشية والخيول والعبيد. أما القبائل العربية الأخرى، التي استقرت جزئياً إلى الغرب، وجزئياً إلى الشمال الغربي من الأبيض فهم يعملون بشكل أساسي في تربية الجمال التي يفضلونها، لكنهم يزرعون أيضاً بعد موسم الأمطار الذرة والدخن. كانت لدى فرصة التعرف إلى قبيلة الخمر عن قرب حيث بقيت معهم مدة شهر كامل عند عين ماء نهدجر. يعيش هؤلاء العرب في أكواخ من القش، ويتغير موقعها حسب الضرورة، أي عندما تضطرهم الأرض أو النمل الأبيض لذلك، تغطي الأدغال كل المنطقة هنا وكل التلال الصغيرة أيضاً تغطيها التربة النباتية، التي يمكن للمرء تقدير كتلتها الصغيرة من الغرائب أكثر من فحصبها. توجد الأباري الأراضي المنخفضة ذات التربة الطينية المعولة. تحتوي في شباط/فبراير على عمق عشرة أقدام، مياه ممتازة ولا تجف أبداً. جعل العرب إلى الغرب من نهدجر مناطق واسعة صالحة للزراعة، يزرعون فيها الدخن خلال موسم الأمطار. تخزن الغلة من المحاصيل في حفر عميقة (مطامر) حتى يتم استهلاكها، تلك التي يمكن أن يتم الحفاظ على حبوبها تماماً لعدة سنوات. يستخدم الذرة جزئياً كطعين (دقيق) للأغذية اليومية، وجزئياً كعلف للحياد، وأخيراً لإعداد المربسة. هذا المشروب الشعبي هو خليط من حليب الأغنام والعسل، وهذا الأخير يتلقونه من مناطق في أقصى جنوب النوبة الحرة. الزبدة واللحوم كثيرة في هذه المناطق، ولكن شراؤها صعب في غياب الاستعداد المنتظم أو السوق. إن امتلاك جواد بالنسبة للعربي هو المثل الأعلى للرفاهات مع الميزة المرتبطة بها في العرب والصيد، والخيول الأصيلة ينبغي أن تكون جزئياً من دنقلا، وجزئياً من بلاد البرابرة، وحقاً أنها متشابهة سواء من خلال شكل الأنف، وارتفاع الجسم والقوة. يسمح في كردفان للخيول بشرب حليب البقر حتى السنة الرابعة. كما أنها تحصل إلى جانب العشب الجاف يومياً على حصص من الذرة لتغذيتها وهي بصورة مستمرة في الهواء الطلق. كل هذا جنباً إلى جنب، يبدو أنه يعطي الخيول قوة كبيرة والتي تتميز بها حقاً. الخيول الكردفانية الجيدة تسابق في كل عام الزرافات وفي معظم الحالات حتى النعام. كما أن هؤلاء المتسابقين هم أيضاً محل تقدير كبير، ويتحدث المرء عن أمثلة، بأن مثل هذه الخيول وصلت قيمة الواحد منها بالتبادل إلى خمسمائة قطعة نقد فضية (تالر)²²⁵.

عرب البقارة هم الذين يصطادون الفيلة بشكل منتظم. خلال موسم الأمطار من المفترض ان تأتي هذه الحيوانات في قطعان كبيرة إلى المناطق التي يسكنها هؤلاء العرب. وفيما يلي، وضّحت لي طريقة العربي لصيد الفيل:

يبحث بعض الغيالة، وكلّ منهم مجهز بالعديد من الرماح، عن فيل منفصل عن القطيع. ثم ينقسمون إلى مجموعتين، وبينما يسعى فريق من الغيالة إلى لفت انتباه الفيل من المقدمة، يسعى الفريق الآخر من الخلف لإصابته عبر رميه برمح حاد في راسه القدم (Tar-sus). يتحول الفيل المصاب غاضباً صوب مهاجميه، الذين يهربون في عجلة من أمرهم، في حين أن الفريق الآخر من الغيالة يلاحق الحيوان ويسعى أيضاً إلى جرحه بالمثلي في نفس المكان. إذا كانت مجربات العملية تسير بنجاح ضد الفيل، فإنهم يقومون بالتناوب بإصابته حتى يسبب الجرح تدرجياً للحيوان كثير من الألم وفقدان الدم، بحيث يغر مهزوماً، يجري طعنه بسيف حاد بحيث يصبح الجرح أكبر مما يعزز نزيف الدم. جلد الفيل هو بسبب سمكه وثقله قليل الاستخدام، وعلى الأكثر يستخدم كدروع. لكن لحم هذا الحيوان مرغوب فيه، ويبقى لفترة طويلة إذا جفف حسب الأصول. أنياب الفيل هي الأكثر قيمة، ويسببها في الواقع يحصل الصيد أيضاً، ويتم شراؤها من قبل التجار في الأبيض بأسعار متواضعة. إنّ بعض الأنياب هي ضخمة جداً، بحيث أن حمولة قطعتين تشكل حملاً ثقيلاً على الجمل.

يعيش أيضاً بالإضافة إلى القبائل العربية المذكورة أعلاه، في الجزء الشرقي من كردفان، بالقرب من بحر أبيض، ثلاث قبائل عربية قوية، الكبابيش والحسانية وبنو جرّار. تتكون قبائل الكبابيش والحسانية من دم عربي خالص، أما الأخيرة، فقد اختلطت، وبسبب العلاقات الأبدية مع القبيلتين الأخيرتين، غالباً ما أجبروا على الانسحاب لفترة طويلة نحو الجبال التي يسكنها الزنج الأحرار. يتسلح العرب المحليون في الحرب بدرقة من الحديد نصف كروية الشكل، وفنّاع للوجه، وقمصان مدرعة وداعمات للأذرع، كلها مصنعة في مصر واليمن، يتم جلبها لهم بواسطة القوافل. أدخل بعض الزعماء أيضاً بأنفسهم، شبكة قضبان على الجباه وأغطية مدرعة لفيولهم من نفس المنطقة التي يحضرون منها العنّاد. تغطي الفيول أحياناً بقطاء سميك مصنوع يدوياً من القطن المبطّن. وفقاً للأسطورة، يقفز المسلحون الأبطال وفي كل يد سيف مثبّتين مقاليد جيادهم في الفم، وعلى هذا النحو ينشرون وسط الاعداء الموت والدمار في كل مكان.

عندما وصلت مع زعيم الخصم العرب، الحاج منعم، إلى البئر في نيدجر²²⁶، رحبت به نساؤه الثلاث بعناية فائقة وملحّة؛ وذلك بتدليك ساقيه، ودهنهما بالزبد. كل منهن ترغب في أن يتمتع بما أحضرته له من الشراب المائل للحموضة. تأتي النساء المسترققات زحفاً على الأيدي، ويحتضنّ ركبتيه حتى يضع يده على رأس كل واحدة منهن؛ يبدو أن أحداً لم ينتبه

لوجودي على الإطلاق. لم يكن معروفاً في أي وقت مضى تغطية نساء كردفان لوجوههن. سرعان ما يتجمع وجهاء وشيوخ العشائر الذين يعيشون في الجوار. وذلك لكي يتشاوروا حول كيفية تلبية مطالب الضرائب الجديدة الضاغطة للحكومة التركية. وكان من المتعذر الاتفاق على ذلك. وعلمت فيما بعد، أنه تقرر من أجل كسب الوقت نشر أخبار كاذبة عن اقتراب وصول غزوات وشيكة من دارفور، وأنها تتأهب لإرسالها لكل المناطق المعنية. وهو ما نُقِدَ فعليا بعد بضعة أشهر. وبالإضافة إلى ذلك، كان هنالك تظاهريومي تقريبا بوصول أحد الجواسيس، الذي سرعان ما سوف يرصد مرة هنا ومرة هناك، حشود الأعداء المترصين. وعلى الفور يتم قرع الطبول كإشارة، بينما يتقدم أولئك العرب الذين يعيشون في المنطقة إلى الأمام بسرعة، مجهزين بالدروع فوراً. وعلى ظهور الخيل، وهم ينطلقون نحو السهل، مع إطلاق الصبغات حولهم. تم أخذ كل الاستعدادات (للحرب)، وسحبت قطعان الماشية إلى المناطق الجنوبية الشرقية. يقوم الواحد منهم بلعبة تمثيلية (كوميديا) خادعة، لدرجة أنني نفسي لم أكن على يقين من حقيقة الأمر.

كان مختلف الرؤساء باستمرار من الرجال المسنين، الذين يجهدون لإظهار تصرفاتهم بمظهر التقوى، وذلك باتباع أيام صيام معينة يحددونها بأنفسهم، وأداء الصلوات بانتظام، في حين أن سائر العرب في المنطقة، لا يبدو أنهم يفكرون في ذلك.

ملاحظات عن الجبال جنوب الأبيض وعن سكانها من النوبة الأحرار

تبدأ سلسلة من الجبال التي كما تبدو هي من التكوين البركاني، على مسافة تبعد مسيرة ثلاثة أيام (حوالي ثلاثين ساعة) إلى الجنوب والجنوب الغربي من الأبيض. والوصف التالي لها هو وفقا لبيانات بعض السكان الأصليين من منطقة كوداقي/كادقلي/كوكوي؟. تختلف صبغور الجبال تماما عن تلك التي في جميع القلال الشمالية: أحيانا هي مثل الزجاج سوداء تماما (حجر السبج²²⁷؟²²⁸) وأحيانا مشة وفيها الكثير من الثقوب الدائرية (حمم الخفاف)²²⁹. يوجد مصدر حراري على جبل عار من الغطاء النباتي، يخرج أبخرة كبريتية، بل أطلعني أحدهم على شيء من الكبريت، الذي يبدو أن (ترسباته) أو هو أبطه²³⁰ الصغيرة، كانت قد تشكلت من أبخرة الانسحاب المنصهر. يُسمع في بعض الأحيان من داخل المناطق الداخلية للجبل هدير، وقد شبه لي الراوي وقارنه بهدير فعل من الإبل، إذ أن هذا الحيوان، عندما يهيج غضباً، يُخرج من أحد شذقيه غشاء من اللحم²³¹ يشعر المرء في كثير من الأحيان بهزات أرضية.

كان واحد من عبيدي، وهو من مواليد تلك المنطقة، معي في القاهرة عندما شعرت بثلاثة زلازل في 21 آب/اغسطس 1825 م. كنت خائفا جدا لأنني أعيش في منزل مهالك نوعا ما، على العكس من ذلك كانت ظاهرة الزلازل ليست شيئا جديدا بالنسبة لعبيدي، حيث أخبرني من تلقاء نفسه: نحن نشعر بهذه الهزات الأرضية في كثير من الأحيان في بلدنا.

خلال إقامتي في الأبيض ونيدجر انقطع، لسوء الحظ كل اتصال مع تلك المناطق. كل ما يمكنني إبلاغه عن هذا المشهد الطبيعي يعتمد على تقرير أجنبي. ومن خلال مترجم. لكن النتيجة، عند الإشارة إلى براكين نصف خامدة، والتي تتعارض مع تجارب جميع الجيولوجيين الأوروبيين. فقد كانت مع ذلك، معض مصادفة لي أن أطلع على هذه المعلومات اللافئة للنظر، لتجاهلها بصمت. إذ لا يود محمد بك²³² والتجار من الأبيض، معرفة أي شيء

عن هذه البراكين نصف الغاملة. ربما أسأتُ فهم بعض الإجابات، وبالتالي فإن ملاحظاتي عن وجود براكين نشطة، التي يستدل عليها في محفوظاتي لا يمكن اعتبارها بأي حال من الأحوال أصيلة. --- تتكون تلال شيبون²³³ إلى الجنوب من هذه التشكيلات البركانية المكونة على الأقل من صخور التاليس²³⁴ والشيسيت²³⁵، والأراضي المنخفضة فيها التربة المغمورة بدمار الصخور البدائية ومن خلال غسل الأمطار لها يظهر الكثير من الذهب الخالص. ان اكتشاف هذا المعدن في منطقة شيبون معروف جيداً، ونتيجته ان التجار يحبون بشكل خاص توجيه أعمالهم التجارية هناك. يجد المرء في بعض الأحيان كتل كاملة من الذهب الخالص، وقيمتهما معروفة عند المواطنين. وكان الأتراك بسبب جهلهم قد أحضروا عدة أحمال من الجمال محملة بالشيسيت من تلك المنطقة إلى الألبس، وحتى أنهم أطلعوني على بعض منها، لمعرفة رأيي حول مدى ثراء مناجم الذهب تلك.

يمكن العثور في هذه المناطق أيضاً، على كتل كاملة من أكسيد الحديد الأحمر²³⁶، الذي يمكن استخلاص الحديد منه بسهولة. ذلك بأن الزنوج قادرون على صهرها ومعالجتها. (كان لدى محمد علي باشا فكرة استخدام مصهر للحديد، وبحث لهذا السبب بعض الألبان إلى كردفان، لكن مع الازمات الذي تغلغل ضدهم في المنطقة، مما جعلهم يسارعون في العودة دون أن يتحقق أي شيء، أعطى الباشا في وقت لاحق، لإتجار مهمة تعيين بعض الموظفين اللزمين لأعمال صهر الحديد التي سيتم إنشاؤها هنا، ولكن يبدو أنهم لم يتمكنوا من العثور على أحد لهذا المشروع، وبالتالي لم يكن هناك تنفيذ للخطة التي لا معنى لها، حيث انها يمكن ان تكون عبارة عن تقديم تضحية لا طائل منها بعبارة بعض الأوروبيين فقط).

ينقسم زنوج المنطقة الجبلية من كردفان إلى العديد من القبائل الصغيرة، التي تحتل كل منها بشكل منفصل قمة جبل. كنت قد بدأت في إدراج أسماء مختلف المستوطنات المختلفة على الخريطة، التي وضعت عن طريق محمد بيك، ولكن التقارير كانت متناقضة جداً، ما جعلني أتغلب على العمل، لأنه، على أي حال، مجرد عرض الاسماء يمكن أن تُثير القليل من الاهتمام. هناك عدة لهجات مختلفة متأصلة في منطقة واحدة، يبدو أن أربع لغات، غريبة عن بعضها البعض، تعمل كجنور، وهي تعديداً كولداي/كلوي؟ وشيبون وثقلي والدائير. ترتبط ملامح هذه الشعوب بشكل أوبآخر. لدى الجميع شعر صوفي تماماً، ليس كثيفاً على الرأس، بينما الشفاة بارزة وغلظية. والأنوف قصيرة وصغيرة. ومع ذلك، فإن الوجه ليس مشوفاً إلى حد بعيد بسبب الفك البارز وعظام الوجنتين الفانترتين، والتي يبدو أنها خاصة ببعض القبائل الجنوبية الزنجية. بدا لي عموماً، بأن أجسام الرجال مبنية بشكل جيد، والحجم لا يتجاوز أبداً الحجم المتوسط. وهناك عادة غريبة تشبه النمو لمعظم الفتيات في سن مبكرة: فهن يقمن بحمل الأطفال الصغار محمولين على الإرداف (الحوض) طوال

اليوم: تتسبب هذه العادة تدريجياً في جعل العمود الفقري لديه زاوية أقل انحرافاً مع الحوض بحيث تبرز الأجزاء الخلفية أكثر من الطبيعي. أما عند النوبيات، اللواتي جلبن من أوطانهم في وقت مبكر من شبابهن إلى مصر أو دنقلا، فإن هذا التشوه لا يحدث لهن. والعكس هو الحال بالنسبة لجميع الفتيات، اللواتي لم يدخلن العبودية الخارجية إلا بعد بلوغهن الرابعة عشرة. لون البشرة من الزنج الكُردفانيين ليس دائماً أسود تماماً، والغالبية لديهم أحياناً اللون البني الكستنائي مثل البربر وأهل الحبشة. لون الأطفال عند الولادة رمادي فاتح. وقد أكد لي، أنهم يهتمون بغسلهم في الأيام الأولى من حياتهم بعصارة مستخلصة من بعض النباتات، مما يركز ويثبت أسوداد الجلد. ربما يقصد من هذا الاستخدام، حماية البشرة من تأثير أشعة الشمس. بعد بضعة أسابيع، يحصل الطفل على لونه القومي المثالي. يحدث أحياناً أن تكون البشرة بيضاء²³⁷ والأطفال لديهم شعر أشقر طويل، وهم مكروهون من مواطنهم، على الرغم من أنه يبدو معروفاً، بأن تشويههم نتيجة للمرض.

يقال إن مساكن الزنج العر مشابة تماماً لتلك التي وصفها لمجموعة الحرارة الجبلية. ذلك بأن القرى مبنية على قمم التلال الصغيرة مع صعوبة الوصول إليها، ومعمية على وجه الخصوص عبر أسوار شائكة عالية. جميع النوبة الكبار يلفون حول الطاصرة على الأقل قطعة قماش قطنية. يتم في العديد من المناطق زراعة القطن ومعالجته من قبل النوبة. يبدو أن المجوهرات بالنسبة للنساء والفتيات هي من أعظم النعم، ولو كانت من الخرز الزجاجي. وهنّ يعلقنها بالعديد من السبور أو الأشرطة حول أعناقهن. حتى حلزونة الأذن تستخدم في العديد من الأماكن عن طريق عدة فتحات لتثبيت حبات اللؤلؤ الشعبية. كما تم استخدام أساور من المينا المزجج²³⁸ والعاج. تقوم الفتيات غالباً بعمل ندبات بالسكين متماثلة على الذراعين والبطن. وربما تم إدخال هذا الاستخدام للتعرف مرة أخرى على الأطفال المفقودين. يجعل عرب البقارة مثل هذه الندوب على الجبهة وحدود العبيد الذكور. بشكل عام، لا تعرف قيمة للذهب ولا الفضة (كنقد)، وتتم كل عملية بيع عن طريق المقايضة. يستخدمون رمحاً برؤوس رقيقة مسمومة كسلاح والتي يقدفونها بمهارة فائقة، بحيث يمكن لمقدمها أن تغرق الشبك المدرع لخيالة العدو. انهم يصنعون بأنفسهم سيوفهم الخاصة غريبة الشكل من الحديد المنحني، ولديه مقود مستطيل يسمى كبرياج على أحد الجوانب لحماية مقبضه، وبه يصد بمهارة ضربات العدو. وأخيراً، يمكن للمرء أيضاً ارتداء دروع جلدية سميكة من مختلف الأشكال. ويبدو أن القوس والسهم غير معروف تماماً. إذا حصل هجوم في أوقات الحرب، تجد النساء أنفسهن مشجعات للمقاتلين. إن المواجهة دموية وقاسية؛ لأن المهزومين لا يتوقعون شيئاً سوى الاسترقاق؛ وعادة يفضل الموت في ساحة المعركة. كما يجب على النساء والأطفال الاعتراف بأنفسهم دون تدمير

كممتلكات للفائز. على الرغم من أن تعدد الزوجات يحدث في النوبة، لكنه ليس شائعاً جداً. يتم شراء الفتاة من والدها، من قبل الزوج المرتقب. العديد من القبائل النوبية التي تعيش في المناطق الجنوبية من كردفان تعتنق الإسلام؛ ولكن معظمها لديها طقوس وثنية. أما عن ممارساتهم الدينية في هذه الحالة الأخيرة، فقد حصلت على القليل من المعلومات. كل قبيلة لديها فقير كبير أو رئيس كهنة، ومرتبته ورأية في عائلته. يعتقد المرء فقط بالكانن الأسى، الذي يبدو أنه تم تجسيده تحت القمر، وله يقوم المرء ببعض الصلوات. لا توجد أصنام أبداً. ويلاحظ المرء بعض أيام الصيام، وخاصة نحو نهاية الشهر القمري. بعد هطول أمطار الصيف الأولى والفرح بإحضار الحصاد للمنزل، تذبح الذبائح، التي يستهلكها لعمومها الفقير (الفقيه). وقد ذكر لي على نحو خاص حفل ديني في مهرجان الحصاد، حيث تقدم فتاة عذراء أكبر سنيلة من الذرة إلى أكبر فقير (فقيه). ويعتقد المرء من الناس هاهنا في حياة أخرى في رحاب الله، حيث يتوقع مكافأة المتوفى. تظهر أخلاق العقل الديني لتنظيم سلوكهم فقط عندما لا يكون هناك ما يقف عائقاً في الطريق. ولكن يبقى الحفاظ الصارم حيال ذلك بعيداً جداً. ويرجع المرء كل المصائب لتأثيرات الجن الشريرة، التي بالمناسبة لا تمنح العبادة الإلهية. يدفن النوبة - الكولداي/كلوتي؟ موتاهم بعناية كبيرة في حفر عميقة على أرائك خشبية. ويوضع في السرداب مخزون من المواد الغذائية.²³⁹

يتم في بعض المناطق قطع القلفة (ختان الذكور) للفتية البالغين؛ هذه العملية ليست في الواقع طقساً دينياً، وليست أكثر من حالة عامة. كما أكد لي أيضاً، أن النساء بعد حمل ناجح يعضعن لنوع من الغفاض (الختان) (٢)²⁴⁰؛ ولكن هذه الملاحظة تبدو لي غير معتلة وتتطلب التأكيد.

يوجد لدى الزوج جدول زمني مدته سبعة أيام، مستعار من مراحل القمر. بداية كل أسبوع في كولدائي/كلوتي عليه أن يكون يوم الثلاثاء، وأنا بالمناسبة لا اتبني ذلك بأي حال من الأحوال. هم يحسبون خلاف ذلك شهراً قمرياً، ولكن بما أنهم لا يعرفون القراءة أو الكتابة، لهذا ليس لديهم دقة تامة في تحديد الوقت. هم يفهمون تعيين السنة التي لدينا بالوقت من السنة بين نهاية اثنين من مواسم الأمطار، دون الأخذ بعين الاعتبار عدد الشهور. التقويم الخاص بهم هو في السماء. عندما تصبح أوريون²⁴¹، وهو ما يسمى ب (كوكبة العنقريب)²⁴²، لم تعد مرئية بعد غروب الشمس، أي أن بداية موسم الأمطار قريبة. وبمجرد ظهور النجوم السبعة من الدب الأكبر²⁴³ فوق الأفق قبل شروق الشمس، فقد وصل موسم الأمطار إلى نهايته. وتسمى صور الكواكب هذه كوكبة دارايهي؟ (Dareihe).²⁴⁴

يزرع جميع الزوج من جبال كردفان مع قرب نهاية موسم الأمطار الذرة والدخن والسمسم. التربة خصبة للغاية، وسنابل أو «قناديل» الذرة تصل إلى حجم ضخمة. وبما أن

مساحات الأراضي الصالحة للزراعة واسعة النطاق بالتناسب مع نسبة السكان القليلة، والزراعة لا تتطلب جهداً يذكر، فإن كل محصول ينتج إمدادات غلة لعدة سنوات تالية. وهذا أمر ضروري، لأن حصاد عام كامل لقبيلة زنجية يمكن أن تدمره الأمطار الغزيرة، وقطعان من الفيلة وأسراب الجراد، أو من خلال هجمات معادية من البدو العرب. بعد جلب موفق للمؤونة (للغلة) الجديدة إلى المنزل، تقدم بقايا محصول العام السابق إلى الخنازير والماعز. لدى الزوج قطعان كبيرة من الماشية والأغنام والماعز والخنازير والحمر، ولكن يوجد أيضاً عدد قليل جداً من الإبل والخيول. لم يكن لدى أية فرصة لرؤية جنس الخنازير المنزلية، ولكن شاهدت الخراف، على الرغم من أن هافاتها منخفضة جداً، لكنها تشبه إلى حد بعيد الظباء²⁴⁵ البرية هنا، وذلك نسبة لشعر رؤوسها الطويل على الجزء الأمامي من الرقبة. الماعز صغيرة قصيرة الشعر، نوعها لا لحية له، مع قرون صغيرة تماماً ومعقوفة. تقريباً جميع الثيران لها على مستوى رؤوسها نقوشات دهنية سميكة أو أسنمة «سكيت»، وقرون صغيرة.

الصناعة عند هؤلاء الزوج محدودة جداً. فمن الحديد يصنعون أسلحتهم، ولكنهم لا يعرفون فن معالجة الحديد ليصبح صلباً. يصبون عليه نسبة من القصدير للزينة، من المعادن التي يأتي بها التجار من مصر. إن لديهم مهارة فردية في إعداد وتجهيز الجلود؛ أما صناعة الفخار، فإنها خشنة وقليلة الأهمية. يُعالج القطن بشكل فردي فقط لصناعة الملابس العادية، وفي الغالب لمجرد استهلاكهم الخاص. على أن سكان تقلي يشكلون استثناء في هذا المجال. ومن هناك يحصل التجار على الكثير من الملابس القطنية. بالقدر الذي تعرفت فيه على النوبة في كردفان، وبعد معاينة تقارير أخرى عنهم، لا أريد أن أذكر خطأ بأن هؤلاء الناس كسالى، لكنهم يتجنبون العمل الدؤوب. إذا كانوا قد نشأوا في الحرية، لهذا فطائع شخصيتهم حارة المزاج وعنيدة. هم قذرون جداً في أجسادهم وبيوتهم. ولديهم استعداد لغدمة بعضهم بعضاً، ووعودهم يمكنك بالتأكيد أن تأخذها بالحسبان أو تثق بها، أكثر من العربي أو الدنقلوي. لقد كانوا يعيشون في الجبال غالباً حياة سعيدة وهائلة، لكن كان لديهم فقط الخوف من هجمات البدو العرب المسلحين. عندهم وفرة في اللحوم والزبد والحليب والعمل والنزعة. في كثير من الأحيان يتجمع الشباب للرقص، مع موسيقى من الربابة أو المندولين²⁴⁶ البربرية وطبلة اليد المندوية. تميل القرى الفردية عادة إلى العيش بشكل مستقل تماماً عن بعضها البعض، وتنقسم كل قبيلة إلى أسر صغيرة. يعترف الفرد هنا بالزعيم السياسي، والفقير الكبير يسوي النزاعات في المجتمع، ولكن سلطته التنفيذية محدودة جداً. ويتمثل تأثيره الرئاسي في احتكار تجاري معين مع حشد التجار الأجانب الزائرين، والذين يشتركون حمايتهم بالهدايا. المواد الرئيسية للتصدير هي: المطاط²⁴⁷، وریش

النعام، والغزديب أو التمر الهندي²⁴⁸، والعسل، وخصوصا العبيد. كان للنوبة أنفسهم زنوج آخرين كعبيد، الذين يبادلونهم مقابل الأغذية، وجزئيا بسرقتهم. في الحالة الأخيرة، يصطاد المرء بانتظام اطفالا ينتمون إلى مجموعة جبلية أخرى بعيدة، ويغشى الوالدان دائما من التعرض للسرقة بهذه الطريقة. كما يحدث أحيانا أن تؤثر المجاعة على منطقة بأكملها، وإذا اجتمعت العديد من الأسباب المذكورة أعلاه وتنامت على مدى يضع سنوات، في مثل هذه الحالة، فإنه من الشائع أن الأقوى يبيع الأضعف كعبيد. يقدم الأب ولده للبيع، والشقيق الكبير يقدم أخته. حتى أنه كان لدي عبد من جبال الكدرو، باعه عمه خلال هذه المجاعة، جنباً إلى جنب مع أمه مقابل شوال من الذرة. ألا ينبغي أن تكون هذه المجاعة الدورية في البلدان الاستوائية هي السبب الحقيقي لتجارة الرقيق القائمة هنا منذ زمن سحيق؟ خلال إقامتي في ماسانا رأيت بأم عيني المشهد المعزّن الذي قيل لي في كردفان، كيف تتجول الهياكل العظمية الجائعة في بعض الأحيان وتعرض نفسها بنفسها كعبيد أو القنان، رأيت أما تبني طفلها البالغ من العمر أربعة سنوات مقابل عشرة أرطال من الذرة، خلاف ذلك، فإن قصة الآباء الذين يبيعون سلالاتهم الخاصة تهدو وكأنها خيال أسود. وللأسف، فإنني الآن أصبحت مقتنعا تماما بحقيقة الأمر. وما دامت الحضارة لم تعزز الكثير من التقدم في إفريقيا فيما بين الزنوج، بأن تتخذ بانتظام وبصورة عامة الاحتياطات اللازمة لكسر المجاعة، دون ذلك ستبقى العبودية وتجارة الرقيق قائمة. ولكن كيف تدخل هذه الحضارة في قلب إفريقيا؟ أعترف بأن هذا السؤال غير قابل للإجابة بالنسبة لي، من دون وضع افتراض تعسفي، بأن ذلك ربما يحدث بمجرد أن يكون هناك مرة سيطرة للأوروبيين المتعلمين على ساحل شمال إفريقيا بأكملها. الفكرة التي جاءت مرة في باريس، بأن الحضارة الأفريقية تبدأ من خلال إرسال الزنوج المحررين إلى أوطانهم، في رأيي. لن يكون عمليا في شرق إثيوبيا، وذلك لسبب بسيط لأنه تقريبا انقضى في وقت مبكر جميع العبيد هنا من الشباب ومعظمهم بسبب الأحداث المؤسفة المتتالية، مثل الحرب والسرقة والمجاعة، انتزعوا من بلادهم، ويوجد لديهم إما ارتباط قليل أو معدوم بوطنهم. بالمناسبة، فإن عودتهم إلى الوطن هي إذا جاز التعبير، مستحيلة، حيث أنهم سيهرمون من جميع ممتلكاتهم، ويعودون مرة أخرى إلى العبودية.²⁴⁹

أن الغياب التام للأمن السيامي هو غلى الأرجح السبب، أن النوبة ليسوا أصدقاء الرحلات الطويلة: رحلة مسيرة يومين هي بالنسبة لهم كافية؛ بالمناسبة، ليس لديهم أيضاً أي سبب للتجوال، لأن تجارة المنتجات كلها هي في أيدي تجار الأبيض، وكثير منهم، كما سبق القول، تزوجوا من مختلف جبال النوبة، وبالتالي يستمتعون ضمناً بامتياز تجاري فردي... تعج في الوديان المشجرة والمناطق الصخرية بالثدييات والطيور والبرمائيات. وما أدليت

به في وصف الثدييات واسع بما يكفي، لمعرفة كل الاجناس والأنواع تقريبا. من بين أمور أخرى، تم وصفها لي من البعض، لا سيما واحد من عبيدي، وبمحض إرادته: حيوان كبير بحجم وبنية حصان مع شعر قصير وجلد يميل للأحمرار، له حواف مشقوقة وقرن طويل رفيع مستقيم على جهته. وبطبيعة الحال، وأنا كثيرا ما كررت في هذه الحالة الاستفسار، ولكنني وجدت القليل من الذين يمكن أن يقدموا معلومات كافية عن هذا الحيوان وهو نفسه نادرا في المناطق الشمالية من كردفان. تم وصفه دائما بأنه من أنواع الغزلان الجميلة. ولكن الآن أعتقد بالتأكيد أن أكثر الزنوج جهلاً بهذه المقارنة، لن يُشير إلى وحيد القرن، ذلك الحيوان الذي هو في إفريقيا - بالمناسبة - له قرنات وليس قرناً واحداً. هذا الظرف سيكون سبباً حاسماً بالنسبة لي، إذ لم أكن قد لاحظت منذ ذلك الحين، أنه في وصف الحيوانات التي أعطيت لي من قبل زنج كولداقي/كلوقي؟، لم أجد أي وصف يناسب وحيد القرن، على الرغم من أن هذا الحيوان موجود بالتأكيد في دارفور وفي مستنقعات بحر أبييض. وتعد الإشارة أيضاً إلى أن السيد كوفين، وهو الإنكليزي الذي تركه السيد سالت²⁵⁰ عام 1810م في الحبشة، كنت قد سافرت معه من منطقة ماسانا إلى القاهرة، أكد لي أنه لم يسمع عن وحيد القرن، على الرغم من أنه أمضى فترة طويلة غرب الحبشة في منطقتي ديمبيا وولكيت. وقد أكد لي بعض العرب، بأن العترة أو وحيد القرن هو حيوان مختلف تماماً عن الغرثيت أو الكركدن²⁵¹ وهو في الواقع صحيح، ولكن يبدو أن الآخرين لا يعرفون الحيوان الأول على الإطلاق، أو يتم الخلط بينه مع هذا الأخير، وبالتالي تراجع الثقة مع ما يقدمون من بيانات. بالمناسبة، لا يمكن للمرء أن يعتمد تماماً على معلومات مزعومة من العرب الأفارقة، أول ضبع²⁵² أطلق السيد هي النار عليه في صحراء أم يكول، كان تقريباً فاقداً للشعر تماماً، ربما بسبب مرض جلدي. أعلن أكثر من عشرة عرب أن هذا ثابت، وهو خطأ جوهري. الغثيز الوحشي²⁵³ الذي شاهدته في دارفور، لم يكن له ذيل. وأوضح فريق الصيد كله لي أن جميع الأفراد من هذا النوع من الحيوانات تتكون من هذا الشكل، وهذا أيضاً ليس صحيحاً، كما تأكدنا بأنفسنا في وقت لاحق على ساحل الحبشة. لا يجوز للمرء، بالتالي أن يستنتج من معلومات سابقة مشكوك فيها من العصور القديمة حول وجود هذا الحيوان، حتى يقوم فعلاً أحد الأوروبيين ممن له مصداقية، بتقديم ملاحظات مباشرة للتاريخ الطبيعي لوحيد القرن بعد أقامه لفترات طويلة في المناطق الإفريقية الداخلية. هنالك صنف من حيوان آخر، تم وصفه لي بأنه نوع من الدب الكبير المُسمَّى «كواه»، كان السيد كوفين قد تلقى عنه بعض المعلومات في الحبشة، على الرغم من أنه لم يرد ذلك.

كان هناك رجل في كردفان، يتحدث لي كثيراً عن ثعبان طوله خمسة وعشرين قدماً، ولجلده برق معدني حديدي. يعيش ذلك الثعبان في مستنقعات المناطق المنخفضة، ويطارد

الماعز والظباء الصغيرة. إنه ليس ساما، ويسمى في لغة الكولداقي/كلوقي أسالي "أصلّة؟" (Assale). تفيض البحيرات الداخلية في الفترات الدورية، وتجف تقريبا في فصل الربيع. وبوسع المرء عادة، أن يطلق عليها: مستنقع المياه البسيخة. وهناك نوع وفير من الأسماك، الذي لا بُدَّ أن يكون هو سمك السلور²⁵⁴ حسب وصفه، وهو صالح للأكل. وبالمناسبة، يتناول الزنبي تقريبا كل أنواع اللحوم، حتى القفزان والقطط. وهم يتباهون خاصة بدهن الثعابين، والجراد المشوي كطعام شهى. وكما يبدو، فإنهم لا يعطون الأفضلية لأي نوع معين. إنَّ الزنوج يصطادون الغزلان بالفخاخ، ويطاردونها بالكلاب، أما الفيلة فإنهم يحفرون لها الحفر.

ملاحظات عن المناخ والأمراض في كردفان

مكنت فترة قصيرة جدا في ظل ظروف غير مستقرة في كردفان، لكي أتمكن من مراقبة مناخ المنطقة بصورة عامة. يكون الطقس في كانون الثاني/يناير هادئا ومهب رياح جنوبية مع موجات ضباب دورية. الحرارة مريحة دافئة ومستقرة ما بين سبعة عشر إلى عشرين درجة²⁵⁵. في بداية شباط/فبراير، كان الطقس باردا جدا في الصباح، مع رياح شمالية شرقية منعشة، وكانت السماء صافية، مع تقدير لدرجة الحرارة بأقل من ثماني درجات رومور. ويكون الطقس في سنوات أخرى أكثر برودة أحيانا. فقد أخبرني محمد بك مؤكداً، بأنه شهد تساقط الثلوج بنفسه في شتاء 1822م على السهول، وهي التي تذوب على الفور عند ملامستها الأرض. يحدث في كثير من الأحيان تجمد الجليد في جبال الزنوج، وتبقى أحيانا بعض الثلوج على قمم الجبال. شهدت من 15 حتى 18 شباط/فبراير 1825م عند بئرندجر العواصف الرعدية والأمطار الغزيرة بالتناوب مع الرياح الشرقية. لقد بدا هذا الحدث غير عادي جدا وأثار مخاوف بين المواطنين. عبثا حاولت أن استفسر عن سبب ظاهرة هذا الطقس الرديء. وكانت تأتي الاجابة دائما بمقولات معمدية (بمعنى إسلامية) معروفة: كل شيء يأتي من الله (هذه مشيئة الله)! لقد شاهد السيد هي في صعيد مصر في ذلك الوقت تقريبا، بعض العواصف الركامية الرعدية العنيفة الممطرة، والتي كانت تعتبر أيضاً شينا غير عادي. سيطر في الصيف التالي جفاف كبير في جميع أنحاء شمال شرق إفريقيا الاستوائية، والشح الكامل لفيضان النيل تسبب في توقف النمو بشكل عام. ولذلك ينبغي أن يكون هذا حدثا ثابتا، بأن عواصف الشتاء الرعدية المطرية في صعيد مصر والنوبة، تسبق صيفا جافا نسبيا في جبال المنطقة الاستوائية الجنوبية، والتي يمكن تفسيرها، مثل هيرودوت ليب. III، الفصل. 10. يمكن القول، بأنه ينظر إلى المطر في مدينة طيبة²⁵⁶ كنذير شؤم، والتي تؤشر إلى أمطار الشتاء، في تلك الأيام أصبح للبعض خبرة بأن هذه العواصف الجنوبية في مايو، وتمتد حتى صعيد مصر، يحدث بعدها فيضان جيد. وعادة ما يتم تفرغ حملتها بالقرب من مدينة طيبة في جبال القُرنة²⁵⁷، وربما كان هذا هو السبب الذي جلب

القداسة الكبيرة لهذا المكان. كما تم التأكيد في أن فصل الربيع هنا، في شهري نيسان/أبريل وأيار/مايو، هو الوقت الأكثر سخونة من السنة بسبب عدم وجود الرياح. ومن المحتمل أن الحمى الخبيثة الرهيبية التي تنفش في منتصف موسم الأمطار في تموز/يوليو، تنتج عن الطحالب والفطريات أو النقايعات (إنفوسوريا)²⁵⁸ المختلطة مع مياه الشرب. هذا هو نفس المرض الذي يحدث في وادي النيل في مديرية دنقلا في نفس الوقت من السنة. ولكن ينتشر في الصيف الممطر جداً، التهاب الرئوي، الذي دمر جزءاً من سلاح مشاة الجيش التركي في عام 1822 م. لم أسمع من الطبيب الأوروبي لمحمد بيك²⁵⁹، والذي كان في ذلك الحين في كردفان، كثيراً عن هذا المرض الرهيب، سوى أن مشاكل رهيبية بالمرارة (الخوصلة الصفراوية) ترافق هذا الشر، وأن المريض بعد كل شربة ماء، يصعد الدم إلى حلقه مصحوباً بغثيان. وبعد بضعة أسابيع يفقد البناس روحه من جرّاء الإرقاق. — الجدري هو أفظع آفة عند الزوج الأحرار؛ ولا تبدو الحمى خلال موسم الأمطار خطيرة جداً بالنسبة لهم، كما هي عند سكان السهل؛ ربما لأنهم يتمتعون بمزيد من مياه البنابيع، كما أن سكان التلال يتنفسون هواءً أفضل، من ناحية أخرى، يتفشى عندهم أحياناً في نفس الوقت من السنة وباء الزحار أو الدسنتاريا العنيف الذي غالباً ما يكون قاتلاً. — كما يوجد هناك في النوبة الجرب العربي أو الجذام الذي يصيب الأطراف، والمقبوض عندهم بشكل كبير، وينظر إليه على أنه ورثي وغير قابل للشفاء. كما تحدث حكة الجلد العادية (الأكولة) أيضاً في كثير من الأحيان. هنا يحتاج المرء لمهم الكبريت لمواجهته، ويستخدم لهذا الغرض الكبريت المتوفر في البلد. انعطاط الجرب، الذي ينبغي أن يكون فريداً أو مُستغنياً في النوبة، أو شر الزهري الحاد هو سبب المرض، الذي يهاجم فقط أجزاء من العانة. حيث تقطع فقاعات الماء التي تدمر تدريجياً كتلة اللحم كلها بواسطة التقيح، ويوصف هذا الداء بالمعدي، والبغض كثيراً باعتباره غير قابل للشفاء. لم تسنح لي فرصة مرافقة أي من هذه الأمراض بنفسي.

دودة الساقين أو ما تعرف محلياً بدودة الفرنديت²⁶⁰ هي بين الزوج في كردفان شائعة جداً خلال موسم الأمطار، وخاصة في السنوات المبكرة من العمر. تنقشر على نحو خاص في كتلة اللحم بالقدمين. وتبقى تشق طريقها فقط بين ألياف العضلات، ويعاني المريض من جرائها ألماً شديداً وشداً في العضلات المتأثرة؛ ولكن تبقى الدودة لفترة معينة ومن ثم تسعى لفتح طريق للخروج، وهذا يسبب التهاباً مؤلماً، والذي ينحسر فقط عندما يخترق رأس الدودة بشرة الجلد، ومن خلال الجرح المفتوح يمكن إخراج الدودة تدريجياً من رأسها. عندها يبحث المرء عن الدودة ويمسكها بملقط، وتسحب كل الحشرة تدريجياً من كتلة العضلات مع قدر عظيم من الحزن والصبر. إذا انقطعت الدودة قبل سحقها كلياً، ساعتها تهرب إلى داخل الجسم. وتولد على الأرجح رأساً ثانياً، وتحقر هذه الدودة مع مرور الوقت

جرحها مرة أخرى بين عضلات الجسم، حتى تمهد لها طريقاً جديداً عن طريق الجلد لكي تخرج إلى الخارج. في بعض الأحيان، تموت قطعة الدودة المقطوعة في جسم الإنسان، وتسبب ألماً شديداً من خلال تقيح الكتلة غير المتجانسة. هذا المرض ليس قاتلاً أبداً، ولكنه يحول أحيانا دون استخدام المصاب بعض الأعضاء الأخرى لفترة طويلة، في حال توالّد العديد من الديدان خصوصاً في جسد أحدهم، وهو ما يترتب عليه فقدان كبير لقواه. وأنا أعرف أحد الأوروبيين يحمل ستة وعشرين ندبا من جروح الطفيليات (فيلاريا) ²⁶¹، وغالبا ما كانت ينشط عددٌ منها في ذات الوقت. عند سكان وادي نخيل/نجيلة (Wadi Naghe-le) في (الأبيض) هناك اعتقاد عام سائد أن الدودة معدية، أي إذا كنت تعيش في غرفة واحدة مع أحد هؤلاء المرضى، ومشيت حافي القدمين، فإنّ ذلك يؤدي إلى أن تصاب قدماك بعدوى مرض هذه الدودة. ومما لا شك فيه، أنه في معسكر للجيش في قلوبوب بالقرب من القاهرة، حيث يعيش الكثير من الزوج والفلاحين المصريين متكسرين معا، فإنّ دودة التينيات (الغيطية) لم يقتصر انتشارها بين بعض الأفراد من الآخرين فحسب، بل امتدت أيضاً إلى بعض الأتراك العاملين هناك. مثال آخر عن الاتصال المعدي لهذه الدودة ما قدمه السيد دوساب بنفسه، وهو طبيب جلدية فرنسي يعيش في القاهرة، وكان موظفاً في معسكر أسوان في عام 1822م، وهو أنه عندما وصلت أول مجموعة زنوج منقولة من سنار، كان لديه العديد من المرضى للعلاج من هذا المرض، وبعد فترة قصيرة انتشرت دودة الفيلاريا في يده اليمنى، وقد أظهر لي التديبة الناتجة عنها. ووفقاً لهذه البيانات، أنا أميل إلى الاعتقاد بأن هذه الدودة لديها ظروف مؤاتية للوالد عند سكان المناطق الاستوائية، وتنتج الديدان أو الطفيليات ²⁶² نفسها داخل الجسم، ولكن أيضاً يمكن أن تغرق الجلد وتغزو الجسم من خلال الكائنات الصغيرة جداً لهذا النوع. ومن المرجح أن البيض، الذي تنتجه الديدان البالغة، يتسلل عن طريق الفم، وعندما يصل إلى مرحلة النضج، قد يكون من الطبيعي أن تعرض الغريزة الخاصة بالدودة لكي تسلك طريقها للخروج من خلال جلد الجسم. إذا كان هذا صحيحاً، فمن المرجح أن يكون من الصعب أن تحسب هذه الدودة على الأنواع الأخرى من الفيلاريا، إنني لم أصب بأي من هذه الكائنات الطفيلية الداخلية، وبالتالي سوف تكون مجرد وعود فارغة، إذا أعطيت الأطباء الأوروبيين العاملين في مخيم قلوبوب، ملاحظات هامة حول هذا المرض. يقوم الزوج بتدمير هذه الدودة عن طريق غرز سلك من الحديد الملتبب على ذلك الجزء من الجسم الذي تتحصن الدودة بداخله. ويمتدحون أيضاً المسك الذي يُستخرج من قط الزباد ²⁶³ ويعتبرونه مفيداً. أما الأطباء الأوروبيون في المعسكر التركي، فإنهم يستخدمون مرهم الزئبق ²⁶⁴ كعلاج ثابت لهذه الحالة.

ملاحظات عن آثار كردفان ودارفور المفترضة، وعلى مجرى بحر أبيض

كنت قد ذكرت في إحدى رسائلي من أم بَكون في صيف عام 1824 م، إلى السيد زاك²⁶⁵، بعض الملاحظات عن آثار مبنية على الطريقة المصرية للهندسة المعمارية، يُقال إنها تقع في المناطق التي يقطعها السود في المحيط العامر بالسكان من كردفان، والتي يجب أن تكون موجودة في كهوف كولداتي/كلوتي؟، وقد دُعِمت سقوفها المسطحة بالأعمدة، وبجدران ملساء، يرى المرء صوراً لحيواناتٍ محفورة عليها. إنَّ مثل هذه الرواية التي أدلى بها إليَّ أحد الزنوج، والذي لم ير من قبل شيئاً من هذا القبيل، ولا يمكن أن تكون لديه أي نية لخداعي، قد بدت لي أنها جذبة بالاهتمام والنظر فيها. كنت قد جلبت في وقت لاحق، عبداً من منطقة المعبد الصغري الواقع الكائن بين وادي حلفا وأسوان، وقد أذهلته تلك الآثار كثيراً. ووفقاً له، كانت هذه الأنقاض الأثرية، أكثر جمالاً بكثير، وأكثر فناً من تلك التي في وطنه، والتي هي عبارة عن كهوف بسيطة جداً، حيث ما كان يسمى صبور الحيوانات المحفورة، كانت غير واضحة، وعشوائية ومنقوشة بطريقة متفرقة للغاية. عادةً كما هو معروف الآن، تعطي الأشياء المرئية أولاً انطباعاً أفضل وأكثر رسوخاً في عقل الإنسان، من تلك الأشياء التي يتم اكتشافها في وقت لاحق، وهذا ما بدد كثيراً من آمالي في الآثار التي عثر عليها في كردفان. عندما كنت أثناء وجودي في الأبيض استفسرت عن أنقاض كولداتي/كلوتي؟، وقد أصبت باستياء عظيم، حيث لم أتمكن من العثور على أحد موثوق فيه، يستطيع أن يعطيني ما يكفي من المعلومات عن هذا الموضوع، على الرغم من أنني كنت على مسافة رحلة ثلاثة أيام فقط سيراً من المكان نفسه. ولكن وقتها لم يأت أحد من جبال التوبة نحو السهل، بسبب أحداث العرب، كما أنَّ العرب لم يجازفوا أبداً بأنفسهم بالذهاب إلى الجبال. لم يتعدوا لي إلا بثقة عن مباني من الطوب مدمرة تقع بالقرب من تَقلي، وكان يتعذر الجزم بتاريخ بنائها. لذلك فإن الطراز المعماري المصري في الكهوف المعنية هي قضية إشكالية للغاية. ولكن سيكون هناك اكتشاف أثري آخر هام كما أعتقد، إن تم إجراء مثل هذا التحقيق. تحدث لي العديد من

الأشخاص الذين لهم مصداقية، عن أنقاض أثرية كبيرة مترامية الاطراف موجودة بالقرب من جبل مرة في دارفور. يقع جبل مرة على بعد خمسة أيام سيراً على الأقدام جنوب مدينة كوبي²⁶⁶ يوجد هناك أعمدة مقدسة على أعمدة، وأسوار كبيرة مبنية من الحجر المنحوت... الخ. باختصار، لم يكن المرء يعرف ما يكفي ليضفي فضولي عن مميزات هذا المكان. ونتيجة لذلك، كانت لدى في القاهرة فرصة للتعرف على تاجر مصري، احتجز قسراً في دارفور لعدة سنوات خلال أحداث الحرب الأخيرة. كان قد زار عدة مرات الأطلال المترامية من جبل مرة، ووفقاً لوصفه التفصيلي، لا أستطيع أن اعتبرها أكثر من واحدة من تلك المجموعات من الأعمدة البازلتية التي تم نصبها بشكل غريب، والتي اعتبرت أيضاً، من الأعمال العملاقة في العديد من دول العالم الأخرى. وسيكون من المفيد على أية حال، بالنسبة للمسافرين في المستقبل، إذا كانوا محظوظين للغاية للوصول إلى داخل دارفور، بذل الجهد من أجل الوصول إلى جبل مرة، للاستيثاق من حقيقة هذه الأعاجيب المحللة المزعومة.

لم أتمكن من معرفة المسار الجنوبي لبحر أبيض ومنبعه في كردفان، وكان ذلك نفس مصير محمد بك. فكلانا لم نحالفنا الحظ، كما لم نحالف الرحالة الآخرين الجدد في هذا الجزء من إفريقيا²⁶⁷. على الرغم مما قيل لي عن المسافات من ثلاثة، وأربعة، وخمسة أشهر، تلك كلها حكايات يصعب الاعتماد بها. إذ لم يصل أي زمني من كردفان، أو عربي، أو تاجر جلابي، أو حاج تكرر، لم يصل أي منهم في أي وقت مضى إلى منطقة المنبع من بحر أبيض. بالتأكيد، أنه في الطريق إلى داربرنو لا يمكنك رؤية أي شيء من هذا أو أي تيار آخر، حتى أنه يأتي من الجنوب الغربي، وقد أدلى السيد هي بالملاحظة اللافتة أن بحر أبيض الذي أبحر فيه خمسة وأربعين ساعة من المنبع، أنه في الوقت الذي مر به (كانون الثاني/يناير وشباط/فبراير 1824م)، لم يكن يشكل إلا هيئة مياه هادنة، ولم يكن لديها تيار متحرك أو جريان ظاهر إذا جاز التعبير. وقال لي محمد بك وأناس آخرون، من الذين أتيت لهم فرصة زيارة هذا النهر عند خطوط العرض الجنوبية في مواسم مختلفة، بأنه لا مقارنة بين النيل الحقيقي، شمالي الخرطوم، وبحر أبيض في مناطق الوسط. فهذا الأخير يحتوي دائماً على كتلة مائية أكثر بكثير من النيل. أيضاً، يتكون من اتحاد النهران الرئيسيين: مجرى (نهر) سنار، أو بحر (النيل) الأزرق²⁶⁸، تبارقوي إلى حد ما على مدار العام. فمن جراء العواصف الرعدية التي تهب على الجبال الحبشية، يبدأ ببطء منسوب مياهه في النوبة العليا في منتصف أيار/مايو بالارتفاع. في حين أن المجرى الغربي، أو بحر أبيض (النيل الأبيض)، بالمقارنة نسبياً أقل تضخماً، حتى نهاية المطاف في بداية تموز/يوليو حيث تتدفق من هذا النهر فجأة كمية هائلة من المياه، وهي كبيرة جداً ومنظمة، وبالتالي ففي القاهرة، دائماً في الأيام الأولى من آب/أغسطس، يرتفع منسوب مياه النيل عالياً أربعة إلى خمسة أقدام في غضون أيام قليلة. هذه الحقيقة

من الزيادة المتأخرة، ولكن المفاجئة لبحر أبيض (النيل الأبيض) يمكن تفسيرها بافتراض وجود بحيرة كبيرة، وكتلتها المائية تتدفق بشكل دوري فقط، بعد زيادة معينة في مستوى النهر الأبيض (النيل الأبيض). وبالمقارنة، لم أتمكن من الحصول على أبعد ذكر لوجود مثل هذه البحيرة الكبيرة المتصلة بهذا التيار (النهر). منذ أن كنت مع فليرت العبد، وعن طريقه كتبت سجلا للكلمات، كان يمكن أن يتحدث معي فقط من خلال مترجم ثاني، ولسوء الطالع، فإن الشخص المطلوب كان فهمه ضعيفا جدا، ولم أتمكن من معرفة أي شيء مؤكد عن هذه النقطة المثيرة للاهتمام. فليرت هذا لم يستطع حتى أن يعطيني كلمة من لغته للدلالة على معنى بحيرة.

يشير العرب الذين يعيشون في الجزء الشرقي من إفريقيا والبربر أيضاً، عموماً إلى الفيضانات الدورية التي تحدث خلال فصل الصيف، بكلمة النيل. وعلاوة على ذلك، فإن هؤلاء العرب، يطلقون على جميع المناطق التي يقطن فيها الزنوج، والتي تقع في المقام الأول في الأعالي أو الجنوب، يطلقون عليها اسم الصعيد²⁶⁰. ومن ثم قام الأوروبيون بأخذ نفس الفكرة لهذه التسمية أي الصعيد، وسجلت على خرائط البوصلة. إن هذين الاسمين الشائعين للسودان، أو بلد الصعيد والنيل، والتي غالباً ما يتم التعرف عليها من خلال الاستكشافات الجغرافية في شمال إفريقيا، ربما تسبب بعض الارتباك. وربما يكون أيضاً أصل اسم بحر أبيض (النيل الأبيض)، وهو الذي يعني إلى حد ما: تيار الأبيض، هو كلمة بحر الصعيد، أو نهر الصعيد²⁶¹.

خلال إقامتي القصيرة في كردفان، كانت التجارة قد توقفت مع الدول المجاورة؛ ولذلك فإنني لم أستطع تلقي سوى معلومات قليلة جداً عن طرق المواصلات التي تربطها مع البلدان المجاورة. أنا أعرف ثلاثة طرق مختلفة إلى شمال النيل، وجميع المسارات الثلاثة تخرج من الحرازة، التي تقرب من بعضها البعض مرة أخرى في الدبة على النيل. أقصر هذه الطرق يذهب عبر السمر أو سيمري، وهو كما أوضحته أعلاه من قبل. والطريق الثاني، يقع إلى الشرق من نفس الموقع، ويعتاز في نفس المنطقة ينبوع وبيري (Webri) وألاي. وهو على بعد مسيرة يومين أطول من الطريق عبر سيمري. الطريق في أقصى الغرب، الذي يمر على ينبوع (بئر) غومر، له ميزة عن الذي في سيمري، بأن المرء يتجنب المسار الصخري الصعب على طريق ينبوع سيمري، ويلتقي أحياناً الماء بالقرب من ناسبوسان (Nasbusan)، وبهذا تطول مدة الرحلة بأكملها ليوم واحد. تتخذ جميع القوافل من الحرازة إلى الأبيض، نفس الطريق على الأقل حتى البرك والمستنقعات في كجُمز. ومن هنا إلى بارا تتفرق تلك القوافل، اعتماداً على المسافر الذي يود الوصول إلى هذه القرية أو تلك من القرى الواقعة في السهل. هناك العديد من الطرق الشائعة أيضاً من بارا نحو الأبيض.

الطرق الثلاث المتوازية

مسيرة ثلاثة أيام	من الدبة إلى سيمري
مسيرة أربعة أيام ونصف	من سيمري إلى الحرازة
مسيرة يومين	من الحرازة إلى كجمر
مسيرة يومين	من كجمر إلى بارا
مسيرة يوم ونصف	من بارا إلى الأبيض
مسيرة 13 يوم	

مسيرة ثلاثة أيام	من الدبة إلى ويري/فيري (Webri)
مسيرة يومين ونصف	من ويري/فيري؟ (Webri) إلى آلي
مسيرة ثلاثة أيام ونصف	من آلي إلى الحرازة
مسيرة خمسة أيام ونصف	من الحرازة إلى الأبيض
مسيرة 14 يوم ونصف	

مسيرة ثلاثة أيام	من الدبة إلى قمر
مسيرة ثلاثة أيام ونصف	من قمر إلى ناسبوسان (Nasbusan)
مسيرة يومين	من ناسبوسان (Nasbusan) إلى الحرازة
مسيرة خمسة أيام ونصف	من الحرازة إلى الأبيض
مسيرة 14 يوم	

يمر من الأبيض إلى سنار طريق القوافل المعتادة عبر خُزمي، وأم قناطر، وود شلي (Schalie)، حيث يستخدم الأخير على الأقل سابقاً ليكون معبر القوارب فوق بحر أبيض (التيل الأبيض).

مسيرة يومين	من الأبيض إلى خُزمي
مسيرة ثلاثة أيام	من خُزمي إلى أم قناطر
مسيرة ثلاثة أيام	من أم قناطر إلى وود شلي (Schalie)
مسيرة 8 أيام	

من ود شلعي (Schalie) إلى سنار يتوقع المرء مسير أربعة أيام.

طريق ثان يؤدي من الأبيض إلى سنار عبر تقلي، لكن تفاصيله غير معروفة بالضبط بالنسبة لي. تقع تقلي على بعد مسير خمسة أيام إلى الجنوب الشرقي من الأبيض.

يستخدم مصطلح تقلي لوصف دولة إسلامية زنجية مستقلة، مأهولة بالسكان، ولا بد أن يكون سكانها قد حققوا بعض مراحل الحضارة، لاسيما أنهم يصنعون كميات كبيرة من منسوجات القطن ويبيعونها للدول المجاورة. هنا، لا بد لي من لفت الانتباه إلى طريقة تعبير شائعة بين العرب في هذه المنطقة: إذا كانوا يريدون التعبير عن عدد كبير من الناس، فهم معتادون على قول: أن هذه البلاد لديها تسعة وتسعين قرية، أو حتى مئة وتسعة وتسعين قرية، حيث العدد المحدد ليس له معنى آخر سوى التعبير عن فكرة الكثرة؛ يبدو أن السيد كابولم يكن يعرف هذا.²⁷¹ ويعد مسيرة ثلاثة أيام يصل المرء من تقلي إلى بحر أبيض، ومن هنالك في مسير أربعة أيام إلى سنار. يجب أن يكون اتجاه السفر نحو شمال شرق البلاد.

لدي المزيد من التفاصيل عن الطريق المؤدي من الأبيض إلى شيبون، وهو طريق أساسي معروف لدى كل تجار السودان. الاتجاه الرئيسي للطريق هو الجنوب والجنوب الغربي، والمسافة بأكملها عبارة عن مسيرة سبعة أيام، وهي: من الأبيض إلى بركة كولي²⁷² مسير يوم ونصف. هنا تقع الأراضي المنخفضة الكبيرة، وهي مليئة بمياه الأمطار، وحولها تقيم القبائل العربية المترجلة، والذين يطلقون عليها اسم البقارة. من بركة كولي إلى مجموعة التلال في كولداتي/كلوتي مسير يوم واحد. وهناك تبدأ مستوطنات النوبة الحرة من الوثنيين. لقد اطلعنا، في المنطقة المجاورة على أسماء القبائل الصغيرة التالية من هذا الشعب: ديبيرين، كدرو، ديليب وادبوننا. من كولداتي/كلوتي إلى مجموعة تلال أبولي مسير يوم واحد. يذهب الطريق في الغالب عبر سهل مشجر. مسافة الطريق من أبولي إلى كولفان/الغلفان هي أيضاً مسير يوم واحد. كذلك هو الحال من الغلفان إلى أم حيطان. وأخيراً شيبون تبعد عن أم حيطان مسيرة يوم ونصف. تتطابق الملاحظات المجموعة بواسطة مع ما ذكره كل من براون²⁷³ وبوركهارت، من أن تلك المنطقة غنية بأعمال استخراج الذهب (غريلة الرمل بالمياه الجارية - صابون الذهب -). وتبدأ هنا المنطقة الفنية بهذا المعدن، الذي تعده سلسلة الجبال البدائية الجنوبية، حيث يمكن للمرء أن يستنتج هذه العلاقة الجيولوجية عن طريق القياس.

كل ما عرفته أيضاً عن جغرافية كردفان، ومن خلال خط السير الحقيقي لمحمد بك، صهر محمد علي باشا، قمت بإبلاغها بالتفصيل في وقتها للسيد البارون فون زاك. وقد قام هوبنشرر سالت في مراسلات علم الفلك، المجلد الحادي عشر، صفحة 364. ويمكن الاطلاع على تفاصيل ذلك في ملحق تقرير هذه الرحلة.

من الأبيض إلى كوبي عاصمة مملكة دارفور²⁷⁴، يفضل هنا استخدام ثلاث طرق مواصلات شائعة. الطريق الأكثر شعبية يمتد من الأبيض إلى أبو حراز، وهي مستوطنة زراعية غنية يقودها الاتيوييون²⁷⁵. اتجاه المسفر هو غرب - جنوب غربي، والمسافة عبارة عن رحلة يوم قاسية. في مواصلة الطريق عندما يمر المرء في الاتجاه الغربي-الشمالي الغربي، سيمر المرء مسافة ستة أيام من خلال السهوب الجدياء بلاماء، تغطيها الشجيرات الشوكية. هناك يصل المرء إلى بقعة ريل، وهي أول مستوطنة من مملكة دارفور- إنها تقع على بعد مسير ثلاثة أيام من العاصمة كوبي، وفي نفس الاتجاه.

الطريق الثاني المستخدم من القوافل التجارية يذهب من الأبيض إلى ينبوع نهدجير، على مسافة عشر ساعات²⁷⁶، ويقع مباشرة في الاتجاه الغربي؛ ويؤدي مسير نصف يوم من هناك إلى جوس/قوز؟ (Goos)²⁷⁷، وهو موضع مضارب للحرب من قبيلة غفر، حيث لا توجد ينابيع مياه. مع مواصلة المسير لهومين في الاتجاه الشمالي الغربي هناك تلة من الغرائث وهي منطقة مكتظة بالسكان من النوبة، تدعى كاجا، حيث يجد المرء الكثير من الماء. من هنا إلى قرية ريل، على الحدود من دارفور هناك مسير لأربعة أيام ونصف مباشرة في اتجاه الغرب، من خلال سهوب جدياء غير مأهولة.

على الطريق الثالث للقوافل التجارية يتحول المرء إلى الجنوب الغربي من أبو حراز، بعد مسير يومين عبر أذغال الأراضي المنخفضة، يصل المرء إلى تلة سرور التي تسكنها قبائل النوبة الحرة، حيث يتم العثور على المياه. يصل المرء بعد مسير خمسة أيام أخرى إلى الشمال الغربي، من خلال السهوب الجدياء بلاماء وغير المأهولة، إلى قرية ريل، والمناطق الحدودية من المساحة المأهولة بالسكان من دارفور.

يفضل التجار الطريق الأول من هذه الطرق الثلاثة، على الرغم من أنها الأكثر صعوبة بسبب نقص المياه. ومن ناحية أخرى ليس هناك ما يدعو للقلق أيضاً حيث تقع فيها أقل هجمات السلب من قبل القبائل البدوية، لسبب بسيط، لأن نقص المياه هذا يبعدهم تحديداً عن هذا المحيط. قبل غزو كردفان من القوات المصرية، عندما كان هذا البلد، أو على الأقل المنطقة الواقعة بين بارا، والأبيض وأبو حراز، لا تزال تابعة لسلطة سلطان دارفور، كانت حركة المرور بين البلدين منتظمة وحيوية. ولكن خلال وجودي وكذلك منذ بعض الوقت، توقفت تلك الحركة تماماً. لذلك لم أستطع الحصول على ملاحظات مطابقة حول جغرافيا البلاد الغربية. وبالمنااسبة، فإن هذه التقارير الخادعة التي كان يتم تلقيها من التجار الأفارقة. يفضل التدقيق فيها في العصر الحديث، عبر المقارنة أكثر بين تقارير نوركهارت وبراون مع اكتشافات الرحالة الانكليز الجدد في الهضبة الوسطى الأفريقية.

رسم طوبوغرافي لمنطقة (البتراء العربية) شمال²⁷⁸ غرب الجزيرة العربية

يمكن مقارنة شبه الجزيرة التي يشكلها خليج السويس والعقبة، والتي يشير إليها السكان والمصريون المجاورون باسم سكة العجاز (طريق الحجاز)، إلى مثلث قائم الزاوية متساوي الأضلاع. حيث يشكل الساحل بين السويس ونقوء رأس محمد ونز المثلث (مثل الزاوية القائمة). المسافة بين النقطتين هي أقل قليلاً من ثلاثة خطوط عرض جغرافية. يفصل هذا المثلث الكبير إلى قسمين تشكيل جبلي ناتق، بحيث يعتقد المرء بوجود خط فاصل من العقبة حتى مجرى وادي فيران. سلسلة الكتل الجبلية الواقعة جنوب شرق هذا الخط هي في المقام الأول تشكيلات صخرية جبلية، تتكون من المسانيت - الصخر السواني بمصر- الصخور البركانية (الحجر السماقي) والشيبست. وتمتد التلال الجبلية في معظمها من الشمال إلى الجنوب. تلال (أحادية) (فردية) من الحجر الجيري الكثيف مع شظايا معار متعجرة (بقايا صدفية) تتركز موزعة في الطبقات الغارقة في عدة نقاط من ضفة البحيرة للكتل الصخرية البدائية، وخاصة شمال غرب الطور، عند الشرم، رأس أبوسوار وليس بعيداً من العقبة. تغطي هضبة من طبقات الحجر الجيري أفقياً جزءاً من الجبال (القدمية) إلى الجنوب الغربي من وادي سلكا على الشاطئ الشرقي لخليج العقبة شمالي مجنا/مفنا (Magne) هي أيضاً سلسلة جبلية صخرية وعرة، تمتد شمال العقبة على جانبي الوادي، وادي عربة. قدرت ارتفاع سلسلة الجبال هناك بنحو ثلاثة آلاف قدم فرنسي²⁷⁹ في منطقة العقبة، وأعلى المرتفعات في السلاسل الجبلية كلها تقع بالقرب في منطقة ديرسانت كاترينا، حيث قمم جبل مومي أوسيناء وحوريب أوسانت كاترينا ينبغي أن يكون ارتفاعه ما بين خمسة آلاف وخمسمائة قدم إلى حوالي ستة آلاف قدم فرنسي²⁸⁰.

في التشكيل الجبلي المساند شمال غرب الخط الفاصل الذي جرى افتراضه أعلاه، هناك طبقات أفقية كثيفة من الحجر الجيري وأحياناً (طبقات متراكمة) (؟؟) من الجبس، التي تشكل بشكل مستمر تقريباً قفاراً خالية من النباتات. في هذا المحيط لا تزال تلاحظ الممرات

المعدنية من وادي نصب. وهي من النحاس الأسود الترابي، التي تقوص في مغاريط كبيرة في تلال الحجر الرملي هناك. وتتخلل تلال الحجر الرملي هذه مستودعات فردية لطبقات رقيقة من الحجر الرسوبي الأسود²⁸¹. هناك يتابع ساخنة على شاطئ البحرين السويس ورأس محمد عند حمام وحجار العي. أعرف الأول فقط من خلال وصف نيبور. ينبوع عند حجار العي، هو في حديقة الدير اليوناني رايتو ويبعد ساعة إلى شمال-شمال غرب الطور. الذي يرتفع عند سفح تلة وعرة (شديدة الانحدار) من الحجر الجيري، وتحتوي على الشعاب المرجانية - وشظايا المعار المتحجرة. الماء مائل للملوحة والحرارة ستة وعشرين ونصف درجة على مقياس ريومور.

تقع إلى الشرق والغرب من سفوح جبال رأس محمد، جزر صنافير، باراكان وجوبال وهي نفسها مثل الجبال، تشكل من الحجر الجيري المرجاني. بنية هذه النقاط الأربع غريبة، لأنها تحمل آثارا واضحة لوقوع زلزال عنيف. يمكن بوضوح رؤية كيف ارتفعت كل هذه الكتل الصخرية من المد البحري فسرا، والنقاط المختلفة ليست متساوية في الارتفاع. انقسامات عمودية، وأحيانا لا يتجاوز عرضها خمسة أقدام. تقطع كل الكتل الصخرية أوصال الجزيرة في اتجاهات مختلفة؛ بعض هذه الشقوق يصل عمقا إلى ستين قدم أو أكثر، ويبدو لي أنه عند رأس محمد أعمق من مستوى سطح البحر القريب، على الرغم من أنه لا يحتوي على أي مياه. هذه الانقسامات لا بد أنها نشأت بعد آخر انخفاض للبحر الأحمر، وإلا على الأقل يجب أن تكون تلك الموجودة في رأس محمد ملينة بالعصى. ترتفع جوبال (Jubal)، وباراكان ورأس محمد في نقاط مختلفة لمانتي قدم فوق سطح البحر. وجزيرة صنافير لديها بالكاد ثلث هذا الارتفاع. لا تجد على أي من هذه النقاط في تلك الترسبات التي ترتفع إلى حوالي ثلاثين قدما فوق سطح البحر اليوم. الشعاب المرجانية المتكلسة المنقولة مع الرمال البحرية المتنقلة من عمق البحر والتي توجد أحيانا على الساحل بين السويس وشدوان. قام بروكشي²⁸² وبورثون²⁸³ بدراسة هذه المنطقة جيولوجيا على نطاق واسع. يوجد على هذا الساحل الغربي من خليج السويس على بعد ثلاث ساعات إلى الجنوب من سيبي، سلسلة جبال غيمشي التي تتألف من جبس ترابي، وتحتوي على كتل كبيرة غير منتظمة الحجم من الكبريت الكثيف²⁸⁴، والتي توجد بوفرة بما يكفي ليتم استخراجها واستخدامها من قبل المصريين القدماء. في محيط سيقي نفسها، هناك جبل من حجر جيري رمادي كثيف، ويمكن العثور على ضفة البحر على منبع فقط. ينبغي أن تلتقي كل الجبال الأخرى القريبة من شاطئ البحيرة من هذا الساحل، إلى تشكيل الحجر الجيري.

لقد وجدت على الساحل الشرقي لخليج العقبة، سلسلة الجبال الرئيسية بين المولج ومقنا (Magna) من صخور الرخام السماقية وصخور من نوع النايص الصوانية، التي

تشكل في ذلك الوقت من الحجر الرملي الهزيل وتلال الجبس. الجبال الرئيسية لجزيرة تيران الكبيرة هي من الحجر الجيري الكثيف مع الشعب المرجانية المتحجرة، الموجودة في الجنوب الشرقي غارقة في مخزون صخور الحجر الرملي المربعة. جزيرة شدوان الكبيرة التي لم أزدها، ينبغي أن تكون أيضاً على هذا الشكل كذلك: الجزر الصغيرة: سيول والجيومي و ابوي وشوشا وأخيراً أمروس، تتكون من كتل الصخور الجيرية التي ترتفع بقوة، مشابهة تماماً كما سبق أن وصفته أعلاه في رأس محمد. جميع الجزر الأخرى من هذا الجزء من البحر الأحمر مشكّلة من الشعاب المرجانية الضحلة، التي ترتفع بنفس الشكل من 6 إلى 20 قدماً فوق مستوى سطح البحر²⁸⁵.

تهب الرياح السائدة عادة في الخليج على (شبه جزيرة سيناء) وشمال غرب الجزيرة العربية أو (البراء العربية)، إن لم تكن تعتمد بشكل مباشر على هبوب التيارات الهوائية المنتظمة للمنطقة الاستوائية، لكنها تخضع أيضاً إلى قواعد معينة من خلال تأثيرها بالفعل. أنا مدین في معظم الملاحظات العالية إلى السكان المسيحيين القاطنين في الطور، الذين نتيجة لمصالحهم في الملاحة البحرية، كانوا مجبرين لوضع هذه الملاحظات. تأكدت من صحة عموم معلوماتهم من خلال تجريبي عام 1826م، إذا كان من الممكن أن يقول المرء أحياناً شيئاً مختلفاً معدداً حول هذا الأمر. تتناوب في فصل الشتاء، الذي هو من بداية كانون الثاني/ديسمبر إلى نهاية آذار/مارس، على خليج السويس رياح شمالية غربية منعشه ونسيم رخويب من جهتي الجنوب والجنوب الشرقي. ومع ذلك، فإن الأولى هي الغالبة إلى حد بعيد، وليس هناك وقت معين في اليوم يتحكم في ظهورها. في حين أن الرياح الجنوبية تستقر دائماً في المساء وفي الليل. هذه الرياح الجنوبية محملة بالرطوبة بشكل استثنائي، ويثير الهواء السميك جالباً معه كل الأشياء البعيدة بشكل كبير للمين. تتكثف هذه الأبخرة في وقت مبكر على الجبال العالية من شبه الجزيرة، وتصب مطراً غزيراً خصوصاً في كانون الثاني/يناير والذي يقدره العرب بشكل كبير. في هذا الوقت من السنة تهب أحياناً من الشمال الشرقي عاصفة عنيفة من الرياح بشكل غير متوقع تماماً، ترتفع من الساحل إلى الجبال المرتفعة. ويسبب هبوبها غير المتوقع في كثير من الأحيان، في وقوع بعض الحوادث في البحر؛ وهي سينة السمعة ولا سيما على خليج حمام الفرعون، ويطلق عليه أيضاً البركة (البتولا). في نيسان/ابريل وأوائل أيار/مايو، غالباً ما تهب الرياح الجنوبية الشرقية بعنف، وعادة ثلاث مرات كل أربع وعشرين ساعة. ثم رداً على الرياح الشمالية الغربية التي لا تزال أكثر عنفاً، وهي مع ذلك، لا تدوم طويلاً. الرياح الجنوبية في نيسان/ابريل تملأ الجو كله بالغيوم الضبابية. وهذه الرياح الجنوبية الشرسة، عندما تمر من خلال عيورها على مساحات كبيرة من سهول الصحراء الجرداء، تحتوي على كم غريب جداً من شحن كهربائي، كما لاحظت ووصفت

تحديداً في رحلتي من السويس إلى القاهرة في أيار/مايو 1822م (انظر ذاك المرسلات الفلكية، المجلد 7، ص 532). تحافظ الريح في النصف الأخير من أيار/مايو على هدونها، حيث هب نسيم جنوبي غربي في ساعات المساء (هوال)؛ فالرياح الشمالية الغربية اليومية العادية، التي من الساعة العاشرة صباحاً وحتى الخامسة بعد ظهر اليوم، ويبدأ تحركها الآن بعنف. بحلول منتصف حزيران/يونيو، تقريباً دون استثناء، هناك بضعة أيام مع رياح جنوبية ضعيفة، مما يتسبب في جورطب يشكل غير عادي. ثم هب حتى حوالي منتصف تموز/يوليو ربح ساكنة من الجنوب الغربي، ولكن هناك تفضيل للرياح الشمالية الشرقية المنعشة التي هب في وقت الظهيرة المعتاد. في هذا الشهر بالإضافة إلى ذلك، تم ملاحظة زوابع عنيفة حارة جادة هب من الشمال الشرقي عدة مرات عند غروب الشمس، وربما قد تكون ناتجة عن العواصف الرعدية القوية التي شجعت بما فيه الكفاية في المنطقة الاستوائية وتصل إلى هنا للرد على الغلاف الجوي وتفرغ شجعتها شمالاً. سكان الطور يطلقون على هذه الزوابع الساخنة اسم سمي/سموم؟(سماوي). فهي مزعجة بشكل خاص من خلال الحرارة الجافة وكتل الغبار الثقيل الذي تثيره.

تهب في كل يوم من شهري آب/أغسطس وأيلول/سبتمبر دون استثناء، رياح غربية منعشة جداً من الساعة العاشرة صباحاً حتى غروب الشمس. ولكن تهيم في تشرين الأول/أكتوبر وتشرين الثاني/نوفمبر، دائماً الرياح الشمالية الغربية، وتجلب رياح جنوبية غربية أحياناً في هذا الموسم من السنة عاصفة رعدية قوية والتي تتفاعل مع الرياح العنيفة التي لا يمكن تحديدها. ---هناك بعض الخصائص المميزة للرياح في المناطق المختلفة على سبيل المثال، في خليج العقبة على مدار السنة، باستثناء الرياح الجنوبية التي نادراً ما تكون سائدة، تهب في ساعات الصباح رياح شمالية عنيفة للغاية، ويُطلق عليها البحارة إسم ايلات. ومن المفترض أن هبوب الرياح الشمالية الغربية دائماً أكثر عنفاً على امتداد السواحل المصرية من السواحل العربية. في الجزء الشمالي من خليج السويس، يمكن أن تكتسب الرياح الجنوبية الشرقية الأقوى، اليد العليا على الرياح الشمالية الغربية، التي عادة ما تهب هناك.

مناخ شبه جزيرة سيناء صعب للغاية، والمرء هناك لا يعرف شيئاً عن المعى والزحار (الدوستقاريا)، على الرغم من أنني لاحظت أن هناك عدداً قليلاً من الناس كبار السن حقاً. هذه الحقيقة ربما هي بسبب النظام الغذائي الضعيف والهزال المستمر للجسم، في حين أن حياة الترحال تتطلب طاقة وقدرًا كبيراً من الجهد. ولعل السبب يكمن في ضعف الجسم على مدى سنوات، وسوء حمايته بملابس رخيصة، ليست مناسبة للصمود أمام التغير الكبير في درجات الحرارة. يكون الطقس في الجبال بارداً جداً في ليالي الشتاء. كما يتجمد

أحيانا في شهر شباط/فبراير سييل المياه في سانت كاترينا. وفي أشهر الصيف على النقيض من ذلك، ترسل الشمس من السماء أشعتها الحارقة على الوديان الرملية وتنعكس على جدران الصخور العارية. كانت الحرارة في أثناء رحلاتي إلى العقبة في شهر أيار/مايو أربعة وثلاثين درجة ريمور في الظل. — يسقط على شاطئ البحيرة ندى قوي بشكل لا يصدق في جميع الأوقات من السنة، بحيث، على سبيل المثال، إن التربة الطينية عند ساعات الصباح تكون لزجة جداً في محيط الطور. على الرغم من هذا الندى القوي، إلا أن الرمد نادر للغاية وقصير الأجل، ربما بسبب عدم وجود تيارات هواء باردة مفاجئة، والذي ينتج بسببها هذا المرض في مصر. لا ينبغي الخلط بين رمد العيون المحلي مع أمراض العيون التي يعود بها العرب من رحلاتهم الدورية إلى مصر. الجدري هو المرض الرئيسي، والذي يخشى العرب من الدمار الذي يحدثه. وبالمناسبة، إن المسيحيين في الطور يقومون بتلقيح أنفسهم للحماية من الجدري، وبهذا هناك أمل بأن ذلك سوف ينشر أسباب الوقاية بين العرب قريبا.

عدم الخصوبة العامة للأرض يجعلها ليست مناسبة كملجأ لكثير من الحيوانات البرية المتنوعة. ترى بعض أنواع الوعل النوبي، وبدن العرب على الأعشاب القليلة في الجبال التي يصعب الوصول إليها بين فيران، سانت كاترينا والشرم (شرم الشيخ). ويمكن العثور بشكل فردي جدا على بعض القوارض والوبريات²⁸⁶ بين صخور جبال الفرائيت. هناك عدد قليل من الأرانب في وادي فيران، وغزلان فردية تائهة على الهضبة الصخرية بين فيران، ونخل (Neghele) والعقبة. ودون الأخذ بعين الاعتبار العدد القليل جداً للضباع والثعالب التي تعيش هنا، التي تجد القليل جداً من طعامها المعتاد لتغطية احتياجاتها. لذلك نسد جوعها بتناولها للأسماك المهتة والحيوانات البحرية الأخرى التي يقذف بها البحر. يتذكر المرء منذ زمن سحيق نمراً واحداً فقط، ضل الطريق من سوريا وصولاً إلى الوديان بين الشرم (شرم الشيخ؟) وميناء دهب. أنواع من البريوعات²⁸⁷ نادرة جداً، ولكن في الوديان حول دير سانت كاترينا هناك في كثير من الأحيان أحد أنواع الفأر الشائك.

في البحر، هناك ثلاثة أنواع من الدلافين، وعلى الرغم من أنها نادرة للغاية، وهناك نوع غريب من خروف البحر²⁸⁸ الذي ينتهي على الأرجح إلى فصيلة الأطوم²⁸⁹، وكان قد تمين على بني اسرائيل مرة، أن يصنعوا أغطية من جلودها لسفينة العهد. في الجزء الشمالي من البحر الأحمر يطلق على هذا الحيوان اسم ناك، وداويلا في الأجزاء الجنوبية. عدد الطيور البرية منخفض للغاية: هناك بعض طيور القطا²⁹⁰ والحجل²⁹¹، أما طيور السلفين؟ (Silvien) والقلبي²⁹² فقليلة جداً، كما لاحظت طيرا واحدا فقط من أنواع الشرشور²⁹³. القبرات قليلة العدد، وأنواع الصقور²⁹⁴ تبقى الأكثر شيوعا، بما في ذلك الصقور (Brachidactylis) و (Ater) اللذان يتغذيان على الأسماك. أسراب كبيرة من خطاف البحر²⁹⁵ والنوارس

تسكن الجزر. وتوجد بشكل منفرد جدا للقالق والبط في فصل الشتاء والربيع، على بعض مستنقعات المناطق المنخفضة.

من بين الأنواع البرمائية، هناك نوع كبير من السلاحف البحرية يعتبر مهما، لأنه يوفر درعاً عظيماً له قيمة تجارية. والدرع من الإناث بنفس قياس مثيلها له تقدير أعلى، لأن الدرع (المجس) القابل للاستخدام هو أكثر سمكا وأكثر شفافية. والفرد البالغ يمكنه نقل من اثنين إلى ثلاثة أرتال ونصف أدرع سلاحف جيدة إلى السويس، وكل رطل منها يباع بثلاثة فضيات اسبانية في السويس. وهناك نوع آخر من أنواع السلاحف البحرية الكبيرة التي يتم صيدها ببساطة من أجل لحومها. غالبا ما تزور السلاحف بشكل معتاد مكان الرمل البحري، حيث تدفن بيضها، وهذا ما يوفر الفرصة في كثير من الأحيان لاصطيادها. إنَّ العرب يأكلون كل بيض السلاحف الذي يمكنهم الحصول عليه، ولهذا انخفض عدد هذه الحيوانات بشكل هائل. تأوي إلى المناطق الصخرية الكثير من السحالي، بينما يوجد في الوديان الرملية اثنان من أنواع الضب²⁹⁶ دنديني؟؟ (Dendene). أيضاً هناك العديد من جنس أبو بريص²⁹⁷ الصغير والسحالي. الثعابين نادرة، ومن بينها، إن لم أكن مخطئاً، هناك اثنان من أنواعها سامة فقط، هما: ثعبان القراء²⁹⁸ والاسكايتا ليس؟؟ (Scytalis).

المواقع المواتية للبحر الأحمر هي غنية جداً بالأسماك: حيث إن التهي أو التهاة (Tehmi) (وهي قبيلة سوف أتحدث عن خصائصها لاحقاً)، لا يستخدمون العائد من الأسماك لتغطية الغذاء الرئيسي فحسب، ولكنهم يقومون بتلميح وتجفيف الكثير منها (وخاصة أنواع السمك البهغاني²⁹⁹؟؟ والإسقمري³⁰⁰ والتي يبيعونها في أسواق القصير وجامبو/جدة؟؟. ستون قطعة من هذه الأسماك المجففة التي تزن حوالي خمسة وثلاثين رطلاً (اثني عشر أوقية)، تُباع عادة بنالر إسباني. إن الفوقعة التي تضم صدفة اللؤلؤ، هي مادة مقدرة للتجارة التي تتجاوز السويس وصولاً إلى سوريا. أعداد اللؤلؤ قليلة للغاية، ودائماً صغيرة جداً قريباً. الحلزونة المنتجة هي المهار المَجْنَع³⁰¹ في صدفة اللؤلؤ المذكورة أعلاه.

وحيثما يكون هناك تكوين للفرانيت، تكون هناك نباتات قليلة في الوديان بالمقارنة مع كمية هطول الأمطار سنوياً. ويبدو أنه يتراكم داخل الشقوق الدقيقة في كتل الصخور الفرانيتية، حيث تتجمع في قناة صرف صخرية ضيقة وتدفق في عدة أودية، وتقف في طريقها طبقات من الحجر السماقي لتشكل سداً طبيعياً، ثم تتكون في بعض الأماكن تيارات هزيلة، ويجري الماء مُتَعَرِّجاً لعدة مئات من الخطوات. ثم يختفي في الرمال مرة أخرى. مثل هذا التدفق الدائم للمياه موجود على حدٍ علي في أربعة مواقع، وبالتحديد في وادي عين وسلكا في الطريق من نوبيع إلى سانت كاترينا، وبالقرب من أنقاض فيران، وفي وادي هيراو.

على الطريق بين الطور وسانت كاترينا. كتلة المياه الكبيرة التي واجهتها كانت على مضربة رأس ايس سات في 27 نيسان/أبريل 1822م (المراسلات الفلكية، المجلد السابع، ص 461، وقد تدفق من خلال الأمطار الغزيرة فقط، وبالتالي تماما عن طريق الصدفة. وقد خدعت بتقارير دليلي الكاذبة، وكنت قد ذكرت أنه في معظم اوقات السنة يمكن العثور هنا على الماء. من أين ينبغي أيضاً أن تأتي المصادر (مصادر المياه) لإنتاج مثل هذا؟ إذا لم يتم جمع مياه الينابيع في المناطق الجبلية حول سانت كاترينا في أباراصطناعية، وذلك بجهد كبير، ولو تم في كل يوم استغلال كمية معينة فقط لري الحدائق، فإن هذه المناطق الصغيرة لا تسمح بأي زراعة. --- سوف تجد في معظم الوديان بعض أشجار السنط قوية البنية، ويقال أنها كانت أكثر شيوعاً بكثير في السابق، ولكن عددها يتقلص يوماً، لأن البدو، منذ نهيم في عام 1823م لقافلة كبيرة جداً للبasha، اصبعوا ملزمين سنوياً بتقديم جزية من الفحم، مما قضى على معظم هذه الأشجار. توجد شجرة الأثل³⁰² (الطرفاء) التي ينحدر منها المن الشهير، يمكن العثور عليها في هذا الجزء من شبة جزيرة سيناء العربية فقط في بعض الوديان بكمية وافرة، خاصة في وادي فيران. في البداية اكتشف الطبيب ايرينبيرغ في عام 1824م، أن هذا المن سببه حشرة، قام بشكل خاص بملاحظتها ووصفها منذ ذلك الحين. ثم قام يوناني من الطور في عام 1826م، حيث كنت أعيش على حد سواء أنا والسيد ايرينبيرغ، بلفت انتباهي إلى المنتج الحقيقي للمن. أبلغت السيد زاك بالملاحظة المثيرة للاهتمام بشكل غير مكتمل، كما استمعت من السيد ايرينبيرغ إلى ملاحظات تفصيلية جداً، لم تكن معروفة تماماً بالنسبة لي. وأسارع هنا بالاعتراف علناً أن السيد ايرينبيرغ هو أول مستكشف أوروبي ومراقب لإنتاج المن. --- في المناطق التي تسود فيها تشكيلات الحجر الجيري والرملي، يجف المطر المنهمر بسرعة، والماء الذي يتجمع في الوديان غالباً ما يستنزف بتشريه بجزيئات الملح. في حين أن هذه الهضاب الكلسية (الجيرية) هي من أكثر الصحاري الشاقة، إذ لما ما يوجد في الوديان مثل هذا الغطاء النباتي الذي لا يموت بسبب الحرمان الطويل من الرطوبة. على أن المرء يجد حول ينابيع الصحاري الجيرية (الكلسية)، بعض مجموعات من أشجار النخيل البرية.

عن سكان منطقة شمال غرب الجزيرة العربية

يختلف سكان المناطق الممتدة على الطريق البري بين السويس ورأس محمد والعقبة، وينقسمون إلى عدة أقسام تميز نفسها حتى في العديد من القضايا العادية، ومنها أنه لا يوجد اختلاط بين فئة وأخرى عن طريق صلات الزواج. وتبينهم عادات فيها نوع من استخدام التسلسل الهرمي. الفئات العرقية المختلفة هي:

1. القبائل العربية الفعلية

2. الجبالية

3. الحضرية (الحضور؟) (Haterie)

4. المسيحيون

5. التهامية/التيامة (Tehmi)

القبائل العربية الحقيقية، هم في معظمها من السكان الأصليين في شبه الجزيرة الذين اعتنقوا الديانة الإسلامية مع الفتح الإسلامي، أو أحفاد المهاجرين من البدو الرحل الذي اتوا في أوقات مختلفة من العجّاز ونجد. تربية الماشية هي وظيفتهم الوحيدة، ولكنها بعيدة كل البعد عن أن تعطهم أفضل سبل العيش؛ وكان تأجير جمالهم لنقل البضائع بين السويس والقاهرة يقدم مساعدة صغيرة، وتأجيرها كذلك للحُجّاج الذين يذهبون في موسم الحج السنوي إلى مكة. وقد كان النهب الدوري يستخدم سابقاً ليسد الفجوة في احتياجاتهم. عقد محمد علي باشا اتفاقاً مع القبائل المختلفة، تغلّت بموجبه عن جميع أعمال النهب والسلب، وفي نفس الوقت ارساء علاقة متبادلة جيدة مع بعضهم البعض. وفي المقابل، يتعين على الباشا دفع راتب يومي قدره ست بارات مصرية³⁰³ لعدد معين من رجالهم القادرين على حمل السلاح (حوالي واحد ونصف قرش قرانكفورت). إن قوة محمد علي المحصنة في مصر، وانتصاراته وفيالق قواته في الحجاز، وزيادة نفوذه المتزايد في سوريا مكنته من إجبار العرب على البقاء خاضعين لهذا الاتفاق. في الوقت نفسه، أي في

عام 1823م، تم تعليق العطاء الموعود لبعض الوقت. لذلك أعتقد العرب أن العنف من جانبهم له ما يبرره، وتوحدت كل قبائل شبه الجزيرة على نهج البضائع من قوافل كبيرة جداً في السويس، والتي كانت تخص الباشا في معظمها. على أثرها أرسلت قوة عسكرية قوية ضدهم، لكن معظم البضائع قد تم نقلها إلى سوريا. وكتعويض عن هذه السرقة، قدم العرب تعهداً ملزماً بتقديم كمية كبيرة من الفحم سنوياً إلى القاهرة في كل عام. وبالطبع منذ تلك الاغارة، لم يدفع أي راتب.

من بين القبائل العربية المختلفة هناك قبيلة مزينة³⁰⁴ وهي الأكثر عدداً. وهم يستخدمون المراعي في المناطق الواقعة بين العقبة، والشَّرم وسانت كاترين. ويقدر عددهم بحدود أربع مئة وخمسين رجلاً قادراً على القتال، أي، الأفراد من ستة عشر عاماً فما فوق، وكجزء متفرع عن مُزينة، هناك عدد قليل من الأسرى يطلق عليهم اسم بني واصل، ويسكنون الجبال عند الشَّرم³⁰⁵ لديهم ستين رجلاً من المقاتلين. وعلاوة عليهم هناك العائلات التي سميت لي باسم العجيري (Elu Agermie) والذين التقيت بهم في وادي سلكا. --- ثاني أقوى قبيلة عربية هي الصوالحة التي تسكن وادي فيران وعلى وجه الخصوص على امتداد المناطق حتى منطقة الطور؛ ويتفرع منها ثلاثة أقسام، والتقدير التالي عن عدد الرجال القادرين على حمل السلاح:

بيلاسايتي / بني سعيد (أولاد سعيد؟) (Belasaiti)	180
العليفات ³⁰⁶	100
الأخارسة / الفراشة؟ (Karassi)	80

تعود المراعي في محيط ينبوع نصب إلى قبيلة الفرما العربية، ويصل عدد الرجال البالغين فيها إلى مائة وخمسين. على مقربة من قلعة نفخل (Neghele) وبينها وبين السويس، يقيم عرب قبيلة الترايين/ الريابين (Tarabin)، الذين يبلغ عدد الرجال البالغين فيها أيضاً نحو مائة وخمسين رجلاً. أما بالنسبة لعشيرة صغير من لبوص الهيوار/ الهوارة؟ (Hai-war)، الذين اعتادوا على التسكع بين العقبة ونفخل (Nehgele)، لم أكن متأكداً من عدد قوتهم، ولكنني أشك في أن يكونوا جميعاً، أكثر من مئة شخص³⁰⁷.

الجبالية الذين هم في الترتيب الإداري الأقرب إلى العربي الحر (العتيق)، وفقاً لما ذكره كهنة دير سانت كاترين³⁰⁸، هم متحدرين من ألف (5)³⁰⁹ عبد من البحر الأسود ومن صعيد مصر، كان قد أعطاهم الإمبراطور جستنيان³¹⁰ كهنة منه مملوكة للدير؛ فاستقروا في الجبال المحيطة في سيناء، ومن هنا ينبغي أن يكون أصل اسمهم. وباعتبارهم أقنان الدير كان عليهم بناء الحدائق والقيام بتقديم الخدمة في كل المجالات الأخرى. عندما انتشر

الإسلام في المنطقة المحلية، حرر هؤلاء العبيد أنفسهم من خلال اعتناقهم الدين الجديد. ومع ذلك، فإنهم يواصلون القيام بمعظم العمل كما في السابق لدى الدير الحالي، في حين أن كل ذكر من ذريتهم يتلقى راتباً تقديماً ومواد غذائية من الدير. الكهنة الأذكيا، عرفوا من خلال الأساطير والمعجزات المفترضة ممارسة تأثير معين على هؤلاء الناس. في ذلك الوقت كان عدد المسجلين في الدير لاستقبال الراتب اثنين وثمانين فرداً. أنا لا أعرف كيف أشرح العلاقة بين تسمية الجبالي والجبلائي التي يستخدمها كلٌّ من يوسيفوس³¹¹ ويوسابيوس³¹² في الإشارة إلى سكان المنطقة المحلية³¹³.

أما الحضرية/الحضور؟ (Haterie)، فهم من نسل الطاقم المغربي في القلعة المحصنة في الطور، التي بناها السلطان سليم في بداية القرن السادس عشر. يبدو أن هذه القلعة قد وضعت لحماية مصدر التزود بالمياه للسفن التي تبصر بالحجاج إلى جذّة ضد نهب العرب، ومن هنا يأتي اسمها الحالي من العربية «حاضر» (Hater)، أي على استعداد، وعلى استعداد للخدمة. وقد نداعت القلعة منذ فترة طويلة وأصبحت انقاضاً. ويسكن الجزء الأكبر من الحضرية (Haterie) الآن قرية الجبيل التي تبعد ساعة إلى الجنوب من الطور، حيث لديهم أشجار التمر- ومزارع التين. إنّ بعضهم يشتغلون بصيد السمك، خصوصاً في الوقت الذي تضع سفن الحجاج مراسيها في الطور. هؤلاء الحضري (Haterie)، باعتبارهم قبيلة غريبة في شبه الجزيرة، كعرب أحرار لا ينالون احتراماً كبيراً كما (الجبالية). وكما أبليت، فإنّ قوة هذه القبيلة، تتكون من خمسين شخصاً من الذكور البالغين.

لم أستطع الوقوف على التفريغ الحقيقي بحسب علم تاريخ الألفاظ لاسم (التّهمة/ التّينة؟) التياها³¹⁴ (Tehmi)، على الرغم من أنني قضيت ثلاثة أشهر على تماس مع أفراد هذه القبيلة. انطلاقاً من ملامح الوجه (لديهم انحناء شديد للأنف، ينفصل عن جبهته بشق طفيف، الحواجب ضيقة جداً مقوسة بشكل جميل، عيون عميقة حيوية، فم صغير متناسق بشكل جيد، الذقن منحسرة قليلاً وتقريباً بلا شعر، الوجه بيضاوي مستطيل، الشعر أسود املس ولون البشرة صفراء)، لذا يحتمل أن يكونوا أحفاداً لأسلاف من الهمن، واسم التياها (التّهمة/ التّينة) (Tehmi) يمكن أيضاً أن يكون مستمدّاً من إقليم تهامة. ولكن ليس لدي أي ملاحظة مؤكدة حول هذا. يقود التياها (Tehmi) نوعاً من الحياة البحرية السادرة نحو غروجهية محددة (على حسب اتجاه الريح)، حيث أن الموسم المواتي يستدعيها هنا وهناك. إنهم يمتلكون ثلاثين قارباً من قوارب الصيد الصغيرة (صنادل)³¹⁵ شمالاً على خط العرض السابع والعشرون، وأقامتهم المفضلة على جزر جوبال (Jubal)، تيران وأم وسيلي/أم عسيلة؟ (Omosale)، حيث يقيمون خياماً سريعة الإزالة. وبما أن هذه الجزر ليس فيها مصادر مياه، فهم يجلبون ما يحتاجونه في أوعية خزفية كبيرة من الطور والشرم

وعينونه (Ainune) أو ماجنا (Magna). ويميلون في فصل الربيع إلى البقاء في القصير (الاسم القديم (ميناء المعار) (Myos Hormos) على الساحل المصري) لرعي الماعز والأغنام. في الصيف يقيمون عند ينبوع المياه جنوبي الطور، حيث يمتلكون العديد من أشجار النخيل الخاصة بهم. ينتقلون في فصل الشتاء مع قطعانهم ويسكنون على جزيرتي تيران وأم وسيلي/ أم عسيلة (Omosele). وكما قلت سابقاً، فإن نظامهم الغذائي الوحيد هو صيد السمك والسلاحف. كما يقتلون سنوياً عدداً قليلاً من خراف البحر، حيث هناك أقبال شديد على جلودها لصناعة الصنادل.

عدد الرجال البالغين من التيامة (Tehmi) (التمنه) قد يصل إلى السبعين. وهم مثار احتقار شديد من العرب الأحرار لأنهم يعاملونهم معاملة العبيد المتسامح معهم، والذين يتوجب عليهم أن يتعاملوا مع العرب كأسياذهم، والذين يعطون لأنفسهم في بعض الأحيان حق مصادرة كل شيء من الثبابة يروونه مفيداً لهم.

بالإضافة إلى ستة وعشرين من الكهنة و (أتباع الأخوية الكنسية)³¹⁶ في دير سانت كاترين، فإن السكان المسيحيين في هذا الجزء من الجزيرة العربية (شبه جزيرة سيناء)، يقتصرون على تسع عائلات تسكن في الطور. العدد الاجمالي لأفراد هذا التجمع السكاني في عام 1826م هو ستة وأربعون شخصاً. سابقاً كانوا أكثر عدداً بكثير، وتشهد على ذلك اعداد انقراض المنازل المهجورة. كان مرض الجدري قبل نحو عشرين عاماً يعمث فساداً بين هؤلاء المؤمنين. كلهم من المنشقين³¹⁷ اليونانيين، ونسل الأفراد الذين هاجروا من اليونان. يبدو أن خدمة الدير القريب اعطت السبب الأول لهذه المستوطنة المسيحية. المصدر الوحيد لدخل هذه الأسر الآن هو بيع المياه والمواد الغذائية للحجاج المسافرين القادمين من مصر إلى جدة أيضاً يملكون مزارع لأشجار النخيل عند سفح تل الحجر في إلما، وقد كانت توجد هناك سابقاً، حدائق كبيرة تروى من الآبار، تقع إلى الجنوب الشرقي من الطور، إلا أنهم اضطروا بسبب جشع العرب البدو، للتخلي عن هذه الثقافة. ونسود بين المسيحيين في الطور، ممارسة بعض العادات الفريدة:

يختار كل رب أسرة واحداً من العرب الأحرار، الذي يعترف به كراخ أو "كفيل" له. على العربي ضمان سلامة وحفظ ممتلكات رب الأسرة المسيحي، في حين أن على المسيحي أن يعطيه في كل عام قطعة قماش من الكتان وأن يستضيفه، إذا طالبه بذلك. إن الشرط الاخلاقي لهذا التجمع السكاني يتقاضى عن الكثير مما هو مرغوب فيه، حتى ان الآباء لا يملكون القدرة الكافية للاحتفاظ على الدوام بالمقيمين معهم من كهنة الدير بغرض تعليم الأطفال القراءة والكتابة.

جميع سكان المناطق بين السويس والعقبة ورأس محمد (مع عدم احصاء سكان

السويس ووادي عربة)، وهي مساحة جغرافية تبلغ حوالي ثلاثمائة ميل مربع، على النحو التالي: الأفراد الذكور أكثر من ستة عشر عاماً من العمر:

450	مزينة - العرب، بما فيهم العجيري
60	ببواصل
180	ملاساتي/أولاد سعيد؟
100	العلاقات
80	الآخارسة/الفراشة؟
150	افيري/الفرما؟
150	الترابين/الربابيين؟
82	الجبالية
50	العصرية/العضور؟
70	التهاها (الغمة/التبنة؟)
1372	
6860	تضاعف إلى 5 بسبب النساء والأطفال
100	الهوة - العرب
46	المسيحيون في الطور
26	كهنة المعبد في سانت كاترين
40	مطامق قلعة نفل
7272	مجموع كل سكان شبه الجزيرة

على الرغم من أنني لا أعرف أين يكمن الخطأ، لكن يبدو لي هذا العدد أكبر على الأقل بحدود الربع. وثمة لغز حقيقي بالنسبة لي، ألا وهو كيف أن الكثير من الناس يكسبون قوتهم في هذه الأرض القاحلة؟ ولا حتى القلة تستخدم مثل بعض الآخرين ثقافة المواقع المناسبة، لتستغلها وتستثمرها، كما في محيط الطور وفي وادي فيران ووادي سلكا. حتى في الوقت الذي كان طريق التجارة الهندي يمر عبر البحر الأحمر، يبدو أنه ذلك الطريق، لم تكن له أهمية كبيرة لدى السكان، وحتى عندما ازدهرت إيلات³¹⁸. يبدو أن الميزة قد كانت للم ساحل الشرقي من الخليج، وأنه كان الأكثر تفضيلاً.

شخصية وعادات العرب

إنَّ حياة البدو الرحل في بلاد لا تُوجد به مستوطنات دائمة، قد حثمت صمة القيام بواجب الضيافة للمسافرين على جميع البدو العرب، في أي منطقة يتواجدون فيها. لكن هذه هي أيضاً الفضيحة الوحيدة التي يشعر العرب بانهم ملزمون بها. ولعل ذلك كان نتيجة الحالة العامة والفقر العالي لجميع البدو في مصر وعلى حدودها، لدرجة أنهم استغلوا حقيقة أنهم يتوقعون من المسافر الأوروبي هدية تكافئ استضافتهم له، ولا يقولونها مباشرة ولكن يفهم ذلك، بطريقة غير مباشرة وأن كان بأدب للحصول على هذه الهدية. لقد اشتهر العرب، الذين رافقوني في الطريق من كيني إلى القصير، بشدة من بغل العديد من الأوروبيين القادمين من الهند الشرقية، بأن ضيافتهم لإولئك المسافرين الأوروبيين. قد كلفتهم مصاريف مالية حقيقية. بينما أشاد العرب في الطور أمامي ومع ذلك بكرمهم السمع مع المسافرين الآخرين الذين زارهم سابقاً. وهذا يحدث على ما يبدو من كليهما، بهدف ضمان أفضل هدية مني. ومع ذلك يفترض المرء دائماً كما لو أنهم يجعلون منها. وعندما يقدم المرء المال إليهم، تجددهم يتحدثون أحياناً عن الشرف المهان؛ ولكن الأمر لا يتطلب الكثير من البلاغة، لإزالة كل هذه المشاعر المخرجة. تحت ذريعة عرف الضيافة هذه، غالباً ما يصبح العربي مزعجاً للغاية بالنسبة للأوروبيين المسافرين، حيث يكتفون زيارتهم، ويعتبر العربي ضمناً أنه يحق له حضور وجبات الطعام كضيف. من الأفضل للمسافرين قدومهم خلال شهر الصيام في رمضان، وعموماً مرأبة العرب في هذه المنطقة. فهذه هي الشعيرة الدينية الوحيدة التي يقومون بها. حيث أنهم لا يؤدون الصلاة المفروضة شرعاً، ويكتفون فقط بنطق عبارة: باسم الله، في كل عمل يجب القيام به.

وبما أن هؤلاء المسافرين الغريباء دائماً ما يكونون تحت الحماية المباشرة من مرشديهم، لذلك لا يوجد مثال معروف عن سرقات أو عمليات سطو عليهم في الأجزاء الجنوبية من شبه الجزيرة. ومع ذلك، فإن العرب لا يشعرون بالذنب من سرقة بعض القهوة أو الحبوب

من الحمولة التي تنقلها جمالهم بين السويس والقاهرة. وقد اشتكى في الكهنة من سانت كاترين بشكل خاص كيف يتأثر مغزولهم الغذائي من سائقي الجمال في طريقه اليهم من مصر. كثيراً ما جعل العرب المحليون، قبل بضع سنوات طريق القوافل غير آمن بين السويس والقاهرة. ونُهِيت حمولة خمسمائة جمل محملة بالبن في عام 1823م، دليل على أن مفاهيمهم الخاصة بالممتلكات الشخصية تسمح لهم بضمير مرتاح بالقيام بهذه الأفعال.

على الرغم من أن العرب لا يستلطفون بقاء، ولا يستعرون من أي عمل يقومون به كقواد للجمال، أي في تأمين شراء الماء والوقود، وفي الحفاظ على البضائع المحملة في حالة جيدة، ومساعدة المسافرين في بعض الأشياء الصغيرة الأخرى، ولكن لديهم مع ذلك، الجُرأة والإباء لعدم الخضوع لأية نبرة متعبرة. إنَّ لديهم مفاهيم أصيلة عن مزايا حريتهم منذ الولادة، والتي يمكن أن أسميها بفخر الأجداد بالمعنى الحقيقي للكلمة. وهذا يعبر عن نفسه بشكل خاص في استخدامهم الراسخ لعدم (الاختلاط) أو التمازج أبداً بواسطة التصاهر بالزواج؛ ومع ذلك، يمكن القول أن ملامح الوجه من الأفراد لقسم معين مختلفة جداً عن بعضها البعض، بحيث لا يمكن قول أي شيء عام عن أشكالها، باستثناء التياها/التياهاة (Tehmi). لدى العرب الأحرار قواسم مشتركة مع أسلافهم العبرانيين الرحل، والتياهي المشترك بذكر عدد سكانهم دائماً أكبر بكثير مما هي عليه في الواقع. إذا سأل المرء العرب عن عدد السكان أو قوة أحد القبائل، يمكن له أن يصل إلى أن الموجود في شبه الجزيرة يقدر على الأقل بخمسين ألف نفس. ومع ذلك، فإن الدمار الذي لحق تدريجياً بنمو الأشجار في الوديان الجبلية قد ساهم كثيراً في تصهر البلد. ولذلك لا يمكن أبداً أن تكون المنطقة مناسبة لسكن مثل هذه المجموعة من الناس. لذا فإنه ليس من المستغرب، أن يلجأ الكتاب العبرانيون، إلى ذكر رواية أمطار السَّئان أو السلوى، و(مطر المن) الخ، وغير ذلك من الحوادث الأخرى الغارقة لنواميس الطبيعة، من أجل الحفاظ على إمكانية بقاء العدد الأكبر من المهاجرين الأسرائيليين من مصر، لمدة لا تقل عن أربعين عاماً (سنوات التيه).

لا أدري سبب ازدياد أو خمول عرب شبه جزيرة سيناء وإهمالهم لأي عمل له علاقة بالحياة المستقرة، على الرغم من أنهم يسكنون في العديد من المناطق في قرى حقيقية من المنازل المصنوعة من الحجر والطين، كما هو الحال في وادي فيران، ووادي الطور والجبل. إن وجود أشجار النخيل القليلة هناك، يمكنها مع قليل من الجهد وهي ليست موجودة هنا فحسب، بل وأيضاً بكثافة كبيرة في البيئة المحيطة بمعظم الآبار، الأمر الذي من شأنه أن يوفر طعاماً وافرأ ومفيداً للسكان. لكن العرب كسالى لدرجة أنهم لا يصنعون حتى الحبال اللازمة للضرورة لجمالهم؛ كما أنهم لا يعرشون الأسقف بخص النخيل. باستثناء الحضرية/الحضور (Haterie) والتياها/التياهاة (Tehmi) بالتأكيد ليس هناك

من العرب من يأخذ عشاء صبيد الأسماك لاستهلاكه الخاص، أو للبيع. تغزل النساء من شعر الماعز والإبل ليس أكثر من المواد التي يستخدمونها في الغيام الخاصة بهن. ويعالجن صوف الأغنام فقط للملابسهن. تتكون البدلة الشائعة للرجال من قميص مقلّم باللونين الأبيض والبنّي من الصوف الذي تنسجه النساء، بأكمام واسعة، هذا القميص مرتبط حول الوركين بحزام بعرض ثلاثة أصابع واسعة، وتحت هذا الحزام هناك غمد طويل بطول قدمين لسكين معقوفة. نادراً ما يحلق الرأس، وكعمامة يتم لف قطعة من القطن الأبيض حوله عدة دورات. الشارب يقص قصيراً. تترك اللحية لتنمو، ولكن عليها، أن لا تكون كثيرة الطول أو تترك حسب إملاءات الموضة، لكنها نادراً ما تصل إلى أكثر من بوصتين. أسلحتهم هي، إلى جانب السكين المذكورة أعلاه، لديهم بندقية المسكيت (بندقية الدك)³⁹ السيئة للغاية حيث أن امداداتها من المسحوق (البارود) في الغالب لا تكاد تكفي لأكثر من طلقتين. ويعفظونها في قرن خشبي معني على شكل حدوة حصان، أو في خراطيش تُربط على حزام من الجلد. تقتصر بدلة النساء على القمصان السوداء المصنوعة ذاتياً من صوف الأغنام وقطعة قماش من القطن الأسود أو الأزرق، التي يعلقها على رؤوسهن، وبها يخفين وجوههن من الغرياء. وكغطاء للرأس، فإنهن يجدلن شعورهن ويزينها بغرزات من اللؤلؤ المصنوعة في سورية. عادة هناك أيضاً حلقة معدنية كبيرة من النحاس في الأنف، كما يرتدين على الذراعين، أساور مصنوعة من القرون أو الزجاج. عملهن الوحيد هو طهي الأطعمة وأعداد الأشياء البوفية. يتكون الطعام القليل عند العرب من اللبن الرائب، والتمور المجففة والخبز الفطير. هناك دائماً وليمة غير عادية عند ذبح الماعز. يتم بيع معظم قطعان الماشية التي لديهم في السويس والطور بأسعار عالية للحجاج، ومن هذه الأرباح، وكذلك من أجور نقل البضائع على الجمال، يدفعون تكلفة شراء احتياجاتهم من الحبوب اللازمة. يكاد لا يمتلك العربي أبداً أكثر من حمولة جمل (لنقل البضائع)، لأنه سوف لن يجد أي شخص ليكون خادمه في شحن الحمولة الثانية. على حسب إمكانية الفرد المالية، يمكن أن تكون لديه ناقة أنثى أو أكثر للتخصيب وإنتاج الإبل. أما العربي الفقير، فإن لديه عادة ناقة أنثى واحدة فقط، تقوم بالتناوب مرة بنقل البضائع ومرة بالإتجاب.

أنني لا أعرف في الواقع، تحت أي اسم يجب علي أن أصف هذا الرابط الاجتماعي، الذي أنشأه العرب كحكومة لهم. إنه نوع من تقليد بطريركي أو سلطة أبوية، أي أن الأكثر احتراماً من بعض العائلات، لديها رئاسة دائمة في المداولات ذات الاهتمام العام، وكل رجل قادر على حمل السلاح لديه السلطة والصلاحيات لإبداء رأيه. لا يكون لقرار الرئيس أو الشيخ وزن أكبر من أي صوت آخر، بل يبدو أنه يتم تعيينه بقدر الإمكان، من أجل الموازنة والتخفيف بين نقاط الخلاف المساندة. هذا الشيخ هو نفسه الذي يقوم بالتصرف في الأمور بين القبائل

أومع الباشا من مصر. إنه يسوي جميع النزاعات وفقاً لقواعد الإلتصاف، وفي بعض الأحيان بمساعدة من شيوخ القبيلة. وبالمنااسبة، فإنه ليست للشيخ المختار أية سلطة تنفيذية ولا هناك حديث عن دور له في جمع الضرائب من العرب.. فإنه لا يتعين على ذلك الشيخ أن يكتفي بمفرده من موارده الخاصة ولكن لديه أيضاً واجب الوفاء بشرف الضيافة عن القبيلة بأكملها. وبالإضافة إلى شيوخ عائلات القبائل الفرعية، هناك في هذه الأيام، واحد يحمل لقب شيخ العرب. يتم اختياره من قبل الباشا في مصر، ويتلقى منه راتباً (ثلاثة أكياس أو حوالي مائة قطعة نقدية من الفضة وهو الوسيط في جميع الأمور بين الباشا وعرب شبه الجزيرة، وهو بالتالي مسؤول عن الأداء الجيد للقادة الباقين. هذه الوظيفة تجعل من يتولأها من العرب مكروها من مواطنيه، اسم الموظف العالي هو الشيخ موسى، من قبيلة العليقات.

إنني أجهل، بكل صمت، كل القصص الخيالية لرجال الدين القديسين، الذين عرفوا كيف يعثرون على نصب تذكاري مثير للسخرية لكل حدث تاريخي مسجل في العهد القديم، الذي كان موقعه في (شبه جزيرة سيناء) أو البتراء العربية. --- الآثار القليلة القديمة التي وجدت في رحلتي إلى خليج العقبة في ربيع 1822م يمكن الاطلاع على وصفها في رسالتي إلى السيد زاك (المراسلات الفلكية. المجلد السابع. ص. 454). كان هناك، على وجه الخصوص بعض الخزانات (الصهاريج) الأرضية²⁰ المسورة في وادي كباب، والنقوش العربية في دوتني وجبل محامار، وتلال الأنقاض في أيلات ونوبيع، والمنطقة السكنية المهجورة في جزيرة امراغ / مراد؟ (Emrag)، والمسلة الصغيرة مع الكتابة الهيروغليفية بالقرب من مناجم النحاس في نصب (Nahasb).

قمت في عام 1826م، بزيارة أطلال فيران. وهي ليست بذات أهمية، وإنما تقتصر على انقاض كنيسة مسيحية من الحجر الرملي، وبعض المقابر. وهي مبنية أيضاً من الحجر الرملي المنحوت، وتقع على التل الشمالي الشرق من هذه الأنقاض. لا يمكن العثور على الهيروغليفية هنا. من ناحية أخرى رأيت أثناء رحلتي في عام 1817 على الطريق بين فيران وسرابيط الخادم²¹ على سفوف الفرائث العديد من اللوحات الهيروغليفية، وآثار المدافن المصرية، والتي يجدها المرء على قمة جبل سرابيط الخادم، وقد قدمت وقتها وصفا موجزا عنها في كنوز الشرق.

لم أجد في ميناء ذهب سوى القليل من أكوام الانقاض غير المعروفة على الجانب الجنوبي من قاع المجرى الجاف، على بعد حوالي مائة خطوة من الشاطئ. ولا وجود الآن في هذه الأيام لمرسى آمن هنا. على مدى ثلاثة آلاف سنة، شكل مصرف النهر في وادي فيرسي منات الخطوات من الرواسب التي ربما غمرت الميناء القديم، كما غطت النجم السكي،

الذي ورد في العهد القديم تحت اسم ذي ذهب. من مصب الوادي من خلال الكتل الجبلية إلى شاطئ البحر، هي منطقة من الصخور على شكل مروحة نصف قطرها بطول خمسة وثلاثين دقيقة --- شكل العمل التدريجي من الرواسب سلسلة لانهاية لها من آلاف السنين. وفقاً للمقبري³²²، فإن أحمد بن طولون (سلطان مصر)، قد شق الطريق عبر العقبة من ايلات. حيث وجدت الكتابات العربية المذكورة أعلاه في دوتي وجبل محامار.

٥٠

جبل ناقوس³²³ (الرنان)

غالبًا ما يروج العرب الموجودون في محيط الطور في أحاديثهم مع المسافرين، قصة دير مفترض مدفون، يدعى ناقوس، يمكن للمرء أن يسمع منبعثة من جوفه، أصوات رنين أجرام، وأصوات ترانيم كهنة بانتظام من باطن الأرض. وبما أنَّ هذه الحكاية تكررت أمامي من قبل العديد من شهود العيان، فقد اعتقدت أنها تستحق عناء زيارة المكان، ليس على أمل العثور على شيء من شأنه أن يؤكد رواية العرب، ولكن لاستكشاف السبب الحقيقي، الذي أدى إلى انتشار مثل هذه الحكاية الشعبية الغربية.

يقع المكان الشهير حيث تتعالى النغمات الغامضة، على بعد ثلاث ساعات ونصف إلى الشمال الغربي من ميناء الطور، ليس بعيداً عن ساحل البحر. وجدتُ هنا المنحدر العاد من هضبة صخرية على ارتفاع مائتي وخمسين قدماً، تنحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي. ويوجد هناك سطح من الرمال المتحركة على السطح العلوي من الهضبة، في حين أن قاعدته تقع على حافة الشاطئ الرملية. يشكل الجوف الصخري المكون من أربعين خطوة نوعاً من الوادي الغربي، الذي يمكن للمرء من خلاله الوصول إلى الهضبة من الشاطئ. أرضية هذا الوادي الغربي هي سطح مائل، تتكون من رمال متحركة دقيقة، يتم تحريكها باستمرار من الهضبة إلى الكهف بواسطة الرياح الشمالية السائدة في هذه المنطقة. إذا تحولت الرياح إلى الغرب، فإنها تجرف مع اندفاعها جزءاً كبيراً من الرمال عند سفح السطح، الذين يتزلق من خلال الشغب الكائن في الهضبة العليا. بحيث أن رمال الوادي المنحدر (الغربي) تحصل دائماً على مساحة، تفرق في الأفق بزوايا تقرب من خمسين درجة تقريباً، مع سقوط حبات الرمال بعضها على البعض الآخر، بحيث يؤدي إلى انطباع بأنَّ سطح الأرض المنحدر يعيق توازن الاجزاء الرملية القريبة منه ويضعها في حركة لاعادة إنتاجها. يتم، على سبيل المثال، عمل عمق عن طريق خطوة قدم من شخص، يلاحظ على سطح اعلى الرمال حركة سريعة منظمة بشكل موحد تنسحب صعبوداً في اتجاه مستقيم.

وتمتد إلى طول مسافة غير محدودة. إذا مَرَّ رجل عبر سطح الجوف الصخري، أو إذا خطى العديد من الناس سيرا في وقت واحد إلى الأعلى، فإنَّ هذا يؤدي إلى تشكل العديد من هذه الأعمدة الرملية المتحركة، وبالتالي يمكن اعتبارها بهذه الطريقة جعل السطح الكامل للكهف يموج في حركة. من خلال هذا الرمل، الذي يتدفق باستمرار وبصورة ثابتة لفترة زمنية معينة، تنشأ اهتزازات في الهواء، تزايد على جدران الصخور الجانبية للوادي وتتكاثر من خلال الصدى، وبالتالي تنتج جلجلة في غاية الغرابة، تقوى في آن وتضعف في آن آخر، بما يتناسب مع كتلة الرمال المتحركة. ولكن أيضاً من خلال عاصفة من الرياح، التي تسحب فجأة بعض الرمال عند سفح المنحدر ويمكن أن يسمح بإجراء حركة على طول الوادي، وهكذا مرة أخرى بنشأ مع حركة الرمال المتدرجة ضجيج غريب متنوع الارتفاعات. وبذلك يمكن تفسير الظاهرة التي يعتبرها البدور رائعة. وأيضاً حتى الرحالة الأوروبيين أدهشهم تماماً. ولكن وصفهم لها بأنها براكين وما شابه ذلك³²⁴، إنما هي تفسيرات مثيرة للسخرية جداً، ومؤسفة للغاية.

منطقة القصير وضواحيها

يمكن أن يُعتبر الساحل الغربي لخليج السويس مع اتساع نطاقه حتى القصير، منطقة خالية من السكان. وحقا هناك غياب شبه كامل لمياه الشرب على طول ساحل البحر، وهو ما يعد سبباً وجهاً لعدم وجود المستوطنات. يتشكل الساحل المصري عادة عبر ساعات ممتدة من الأراضي المنخفضة الواسعة. وهي على ما يبدو غالباً تتشكل من الشُعب المرجانية، التي تسند عليها الرمال المفسولة. ثم تأتي منحدرات تلال وعرة من الحجر الجيري الكثيف، والطبقات المتنوعة، والتي تتكى في مواجهة الغرب على الجبال العالية من الحجر السماقي. وهي على الرغم من بعدها عن الساحل، فإنها تظهر من الضفة المقابلة قرب المويلح، كمرتفع كبير فوق مستوى سطح البحر. كنت بالفعل قد سجلت ملاحظة على صفحة رقم (182)، بأن جيولوجية المنطقة كلها قد درست من قِبَل السيد بورتون خصيصاً خلال إقامته هناك لمدة ثلاث سنوات، وبالتالي فإن ملاحظات هذا الرجل وهو على دراية كاملة، يمكنها ان تعطي تمثيلاً دقيقاً لبنية كل هذا الجزء من مصر. إنني أتحدث هنا عن شاطئ البحر، فإن هناك منحدرات لا حصر لها، ولا سيما على جزر الجيومو وشدوان وجوبال (Jubal) وتلال جبل سهي، كما يوجد هنا اثنان من الوديان واسعة النطاق، والتي يبدو أنها تستقطب الترسبات من معظم الجبال الغربية. لقد وجدت مراراً وتكراراً في الجزء الشمالي من البحر الأحمر حيث يوجد وادي كبير يفتح على الساحل، شعاباً مرجانية في الغطاء النباتي الكامل، على مسافة معينة قبل مصب الوادي. وأورد مستشهداً على سبيل المثال، صخور شاب الشاسا قبل وادي فيران أمام ميناء الطور. كما تقع المنحدرات (الجروف الصخرية) التي لا حصر لها بين المويلح وتيران أمام وديان بيدن، وعينونة (Ainune) وديرهم. وبالمناسبة، فإن ملاحظة وجود هذه الشُعب المرجانية ليست أقل من ثابتة، لكن في مغارج مصب وديان من وادي عين و غرنديل (Garandel) لا يعرف شيء عن هذا التشكيل، بينما على العكس بين الطور ورأس محمد أذ يمتلئ كامل الساحل بكُتَل الشُعب المرجانية الشاسعة، دون وجود مصبات كبيرة من الوادي. هل تحمل هذه الوديان، حتى تحت سطح الأرض، مع الأمطار ومياه الينابيع إلى

البحر كانتات حيوانية أو نباتية قادرة بالأحرى على تشكيل الأرضية المناسبة لتكوين ونمو الشعاب المرجانية؟

يُفصل جبل غمشي على الساحل المصري برأس ضيق جداً إلى شرمين ضلعين تقريبا يتسعان بنفس القدر. وكان لاقتا بالنسبة لي، في حين لا يوجد الا القليل من الحطب على الضفة الأولى، فإن كل جنوب الخليج من غمشي بأكمله مليء جداً بالأشجار المفلطحة حيث تأتي السفن من السويس بانتظام إلى هنا، وتجمع كل حمولتها منها كمادة للوقود. يجب أن تكون هذه الشجيرات قد جرفت كلها من الوديان الجنوبية الغربية عن طريق هطول أمطار غزيرة بشكل دوري، وعلى الدوام كان يتم تعويض ما ينقد، بصورة دورية.

الساحل المصري من خليج السويس غير مأهول تماما، وهذا لا ينطبق على بيوت الصيادين سريعة الزوال من التهاها/التهامة (Tehmi) في أبوشقر. توجد في أبوشقر أنقاض مستوطنة رومانية، أو بالأحرى هي ما يوس حورموس التي أسسها بطليموس فيلادلفوس³²⁵. هذا كان عبارة عن خليج موحد جداً على شكل خطاف ويفترض أن يكون مرفأ مقبولا، على مقربة منه إلى الجنوب هناك سور مربع الشكل بسك ستة أقدام ، طول كل جانب من جوانبه اثنان وتسعون خطوة؛ ويتم الدفاع عن الزوايا الأربع بواسطة برج. المدخل هو في منتصف الجانب الغربي الشمالي من الساحة. وتقسم المساحة الداخلية لهذه المستوطنة بواسطة اثنين من الطرق وتتفرع إلى ثلاثة أقسام منتظمة. ويستطيع المرء التعرف على أسس المنازل والمخازن فيها. لا يوجد أي شيء يمكن توقعه أو العثور على أي من المعالم الأثرية في المستعمرة، ومجرد إنشائها تم لتلبية احتياجات التجارة. التدمير طال كل شيء تقريبا حتى الأساس. والمنطقة المحيطة بها ليست سوى سهوب مستنقعات مالحة، مغطاة بنباتات قلبية. المياه الصالحة للشرب يجب أن يتم إحضارها من على بعد اثني عشرة ساعة من الجبال، والتهاما (Tehmi)، عندما يخيمون هنا، يقومون عادة، بجلب المياه من الآبار في الطور على الساحل المقابل. كان الهدف المرجو من هذه المستعمرة، هو تعزيز الروابط التجارية مع جنوب شبه الجزيرة العربية، من خلال السماح للسفن التي يتم تفريقها هنا، بتسليم ونقل البضائع على ظهور الجمال لنهر النيل في خمسة أيام، في حين أن الرحلة البحرية من هنا إلى السويس³²⁶ (سابقا كليوباتريس) خطيرة جدا وطويلة للغاية، لأن الرياح الشمالية الغربية السائدة، تجعل من الصعب الإبحار من الجنوب إلى الشمال في معظم أيام السنة. يرى المرء حتى في وقتنا الحاضر علامات إشعار الطرق العسكرية التي تؤدي من هنا إلى بني سويف على نهر النيل.

هناك في الجبال إلى الغرب والشمال الغربي من أبوشقر، قبيلة بني واصل العربية، وأيضاً إلى الجنوب هناك بعض البدو من العبايدة، وهم فرع من القبيلة الأفريقية القوة،

التي تسكن في الجبال التي تقع إلى الجنوب من القصير. ويتميز العبادة من خلال لغتهم العربية الخاصة، والتي تعود أصولها إلى العرب المهاجرين من الحجاز ونجد الذين أتوا إلى البلاد عبر برزخ³²⁷ (مضيق) السويس وانتشروا في إفريقيا. هل هم أولئك العبادة والبشارية المقيمون في الجنوب، وأخيراً الهبابري/الخباب؟ (Hababtri) الذين استقروا في الشمال الغربي من مصوع، الذين ربما كانوا قد هاجروا من اليمن عن طريق البحر، وتايخوا هجرتهم في فترة غير محددة من الجنوب هنا إلى إفريقيا، أم أنهم بالأحرى فرع من قبيلة اثيوبية قديمة كانت تعيش في مروي؟. سؤال يصعب الاجابة عليه بشكل كاف، لعدم وجود أي وثيقة تاريخية. لا يوجد لدى العبادة المحليين، أي شيء مميز، لا في وجوههم أو في ملابسهم، ويشكلون شيئاً مع كل العرب المجاورين. ولكن الأجناس غير المختلطة التي تعيش في الجنوب، والتي قابلت العديد من أفرادهم في كل من القصير، وفي وادي النيل بالقرب من أسوان، لهم في الغالب الملامح القديمة للدنقلوي، كما أنهم يرتبطون معهم بعدة عادات، التي منها على سبيل المثال، ختان الفتيات أيضاً.

ملاحظات عن الساحل الشرقي لخليج العقبة بين المويلج ومقنا

وجدت أن التكوين الجبلي في المنطقة الساحلية التي زرناها بين المويلج³²⁸ ومقنا/مجننا تنفق إلى حد ما مع الجزء الآخر من شبه جزيرة سيناء. تلال عالية من تشكيلات صخور الناييس ذات الطبقات الرأسية، وهياكل الصبغور البركانية البورفيرية تمتد في سلسلة من الشمال إلى الجنوب. تشكل طبقات أفقية من الحجر الرملي سلسلة التلال، التي تنكس على نفس السفح، وترتفع جنوب مقنا³²⁹ أحياناً رواسب غائرة من الحجر الجيري (الترسي) وبعض التلال من الحجر الكلسي الكثيف (الجبس). وأخيراً بالقرب من شاطئ البحر هناك تشكيل من الحجر الجيري المرجاني، الذي يرتفع في بعض الأحيان عن طريق التحركات الأرضية العنيفة. هنالك بعض الجداول والخيران التي تتدفق بشكل دائم والعديد من الآبار. مما يعطي المناظر الطبيعية ميزة من خلال زيادة الخصوبة، وهي تبدو أفضل من تلك التي أكثر بالساحل المقابل. تشكل أطلال متنوعة شاهداً على عدد كبير من السكان السابقين والمتحضرين في نفس الوقت. لا يوجد الآن هنا غير البدو، الذين يعملون بشكل مستقل على تغذية قطعان ماشيتهم في مراعي الوديان الجبلية. وقد تعرفت على العديد من القبائل البدوية في هذه المنطقة وهم كما يلي:

1. عرب الحويطات³³⁰ الأقوى بين الجميع؛ وهم يمتدنون من جنوب المويلج إلى ما وراء الوجه، لديهم عدة شيوخ، مختلفون ومستقلون عن بعضهم، وهم معروفون بعصبيتهم وقياهمهم بالسطو المسلح. أعدادهم غير معددة تماماً. في المويلج أعطوني لهم رقماً من سبعة آلاف مقاتل.
2. تسكن قبيلة بني عقبة، الأكثر سلاماً مع جيرانها، المنطقة على شاطئ البحر بين المويلج ومقنا. أستقر جزء صغير منهم بشكل ثابت في هاتين المنطقتين. ولديهم هناك حدائق ومزارع نخيل ممتازة. وهم يحظون بالاحترام، بسبب نواياهم السلمية؛ ويرجع عدد رجالهم المحاربين بأقل من ألف رجل.

3. يمكن المساعيد³³¹ في محيط منطقة بيدين وفي المنطقة الشمالية منها، باتجاه العقبة، يبدو أنهم قبيلة من أصول يهودية، رغم اعتناقهم الإسلام منذ سنوات طويلة، ولكنهم لا يزالون منفصلين عن غيرهم من العرب الآخرين، ويبدو أنهم يعيشون في نزاع معهم. كنت في وديانهم مع رؤساء هاتين القبيلتين المذكورتين أعلاه؛ لم يعط لنا أي طعام، ولم يسمح لنا حتى بقضاء الليل للمبيت بالقرب منهم. ليس لدى أي فكرة عن مدى قوتهم.

4. يعيش العمراة بشكل منعزل عن جميع جيرانهم في الجبال الشرقية من بيدين التي يتعذر الوصول إليها. وقد قال لي العرب الثرثارون أغرب الأخبار حول هؤلاء العمراة وأكرر بأنها غير موثوق بها. يطلق عليهم الكفار، ولكنهم ليسوا مسيحيين. غذاؤهم مقتصر على اللحوم والحليب، وبدلاً من الملابس يلفون أنفسهم في جلود الحيوانات. لا يوجد لديهم تواصل مع جيرانهم، وهم قوم بداءة برثون (من البرية) تماماً، يرخون شعورهم ويسدلونها فوق ظهورهم. ويستخدمون أيضاً لغتهم الخاصة. وهم بالمناسبة، يتباهون بجمال فتياتهم ونسائهم. هل يجب أن يكونوا جزءاً تمييزاً من اليهود المضطهدين؟ هل يمكن للمرء التفكير بالجمع، بين اسم هذه القبيلة والسكان السابقين لجزيرة مُراج / مُراد، التي تقع في الطرف الشمالي لخليج العقبة؟

5. يعيش إلى الشمال من المساعيد وبني عقبة باتجاه العقبة، وفي وادي موسى، عرب الحمران ذوو السمعة السيئة، والذين لعل في تتبع اسمهم لغوياً، من منظور علم تأريخ الألفاظ، يمكن إيجاد أثر من الحميريين³³² القدماء. سمعهم سيئة بسبب السلب والنهب، وهم يعيشون في نزاع مستمر مع القبائل العربية الأخرى، عيشهم في الجبال يجعلهم متأكدين من أن جرائمهم ستبقى دون عقاب. أنا شخصياً لم أشك منهم عندما كنت بينهم في ربيع 1822م. كان اهتمام مختلف الزعماء، المراقبة عن كثب للحفاظ على سلامتي، وبالتالي ربما رفضوا أخذ مسؤولية مرافقتي إلى الوديان الشرقية، حيث كانت هناك العديد من الآثار. لقد رغبوا في مرافقتي إلى تلك الآثار في وادي عربة (البتراء القديمة)، ولكن هذه النقطة كانت خارج مجال برامج رحلتي. وبهذه المناسبة، فإن المعلومات التي أقدمها أنا عن طبيعة شخصية الحمران، مؤكدة بالكامل من خلال التجارب التي قام بها بوركهارت وزيتسن³³³ هناك.

قلعة المويلح³³⁴ محصنة بشكل جيد نصية لنوعها. الجدران العالية تشكل مرتعاً مع أبراج على الزوايا. في الداخل تُوجد العديد من المخازن المخبية، لكنها جزئياً متداعية للغاية.

نحتفظ مصر هنا بفصيلة من أربعين رجلاً، جنباً إلى جنب مع العديد من المدافع. وهذه هي المحطة الثالثة عشر لقوافل الحجاج، التي يجري حسابها انطلاقاً من بركة الحاج³³⁵ قرب القاهرة، وهي نفسها رابع مخزن ثابت محصن لتزويد المسافرين بالمؤن. خارج القلعة على الجانب الشمالي الشرقي، تُوجد العديد من الآبار الجميلة، التي حُفرت من أجل راحة الحجاج، ولكن ليس كل الماء جيداً على قدم المساواة، بسبب التلوث الكبير. قلة النظافة هذه وكمية النفايات أو الطحالب الناتجة عنها في الماء هي السبب وراء العصى التي أصابت طاقم سكان المنطقة بشكل منتظم خلال فصل الصيف. لا يوجد في الواقع ميناء قريب من قلعة المويلج، فالسفن ترسو على بعد نصف ساعة غرباً خلف أحد الشعاب المرجانية. يحتوي الوصف التالي للرحلة البرية التي قمت بها من المويلج على جميع الملاحظات حول الانقراض القديمة الباقية التي رأيها:

غادرت المويلج بتاريخ 8 تموز/يوليو 1826م، على ظهر جمل. وصلنا بعد مسير سبع ساعات ونصف الساعة شمالاً باتجاه الشمال الغربي، وليس بعيداً عن تلال اللبس، إلى جدول ماء متدفق، حيث كان مجراه في هذا الوقت من العام، يتضمن مسطحاً مائياً يعرض سبعة أقدام، وبعمق أربعة بوصات. اسم هذا الجدول ديريام. يأتي مسار مجراه على مدى عدة ساعات من سلاسل الجبال الشرقية، ولكنه يجف في الرمال قبل أن يصل إلى البحر. وتعد النباتات المورقة شواطئه، لا سيما عدد كبير من أشجار النخيل، والتي يتم تنظيفها وتلقيحها جزئياً فقط من قبل العرب المهيمنين. لا يوجد سكان في تجمعات سكنية (مستوطنات) ثابتة هنا، حيث أن هناك قاعدة مقدسة بين جميع العرب، أينما كانت إقامتهم، فهم لا يرتاحون أبداً حتى عند السفر بقرب الآبار (الينابيع)، على ما يبدو، لتجنب الاتصال والاحتكاك مع العرب الآخرين، الذين لديهم حاجة للتزود بالماء عند الآبار. وجدت على بعد خمس دقائق شمال غرب هذا المجرى، أنقاض مستوطنة قديمة على منحدر سهل. سطحها غير منتظم، وفطرها حوالي مائتين وخمسين قدماً، يحيط بها جدارٌ من الحجر يسورها، بُني من قطع عادية من الصخر الغام (غير المصقول). أسس العديد من المباني ملفته، حيث لا توجد أي زخرفة معمارية في أي مكان. في منتصف هذه المستوطنة هناك شكل مربع لبركة استحمام، وطولها على كلا الجانبين حوالي أربعين قدماً، وعمقها يصل إلى عشرة أقدام، وتم تغطية الجدران بالجص. يطلق العرب على هذه الآثار أيضاً اسم دريام. قادنا الطريق بعد خمس ساعات من السير نحو الشمال الغربي عبر سهل رملي مع حصي الصخور البدائية (البحص)، إلى خليج متوغل في الأرض طويل، يتكون قاعه من الحجر الجيري المرجاني، ويسمى عينونة (Ainune). وهو مليء بالمياه الضحلة وعديم الفائدة تماماً للملاحة. وبما أن الطريق من هنا إلى العقبة على شارع الحجاج لم يعد يقترب من شاطئ

البحر، حتى اني لم أز شيئاً كهذا، لذا توصلت إلى الافتراض بأن التقارير عن هذا الخليج ربما انتجت الادعاء المنتشرين الجغرافيين في أوروبا، بأن خليج العقبة أو ايلات ينتهي في اثنين من الخليجان، وأكثر من ذلك، عندما يمتد الفتوة تحت مَقْنَا (Magna) على الأقل جنوباً مثل عينونة (Ainune). ففي هذه الحالة، يجب أن يكون الراوي قد ارتكب بسهولة خطأً ممكناً، بأنه نقل عمق الخليج الشرقي إلى مدينة ايلات، التي يتم العثور على انقاضها بشكل موثوق في العقبة. يصل المرء على بعد ساعتين إلى الشمال والشمال الغربي من أول نقطة على الشاطئ، أو على بعد سبع ساعات من دريام، إلى (شلال) تيار خليج صغري جميل، ينبع من الوادي بين جدران صخرية من الغرانيت. كانت كتلة الماء التي وجدت في وقت الصيف الساخن، تتدفق على الأقل بعرض قدم وباتساع قدمين إلى أسفل؛ عندما تهطل امطار غزيرة في فصل الشتاء في الجبال الشرقية، ولا بُدَّ أن هنالك كميات كبيرة من المياه التي تتدفق هاهنا، كما تشهد على ذلك العديد من المنحدرات الصخرية الكبيرة (شلالات) وتدفق تيارات عالية على مجرى النهر. يجف الغور في التربة الرملية على بعد حوالي أربع مائة خطوة من هذا الشق الصخري، ويسمى عينونة (Ainune). هنا تستريح قوافل الحجاج في اليوم الثاني عشر من بدء رحيل مسيرتهم من القاهرة. تتراجع سلسلة الجبال من هنا إلى الشرق، ويمر الطريق عبر منطقة جبلية من تكوين الحجر الرملي. بعد السير لمدة ثلاثة عشر ساعة في اتجاه الشمال والشمال الغربي وصلنا إلى وادي يهدين الخصب، الذي تعيط به التلال الرملية، حيث يستريح الحجاج في اليوم الحادي عشر من مسيرة قافلة الحج، يجب أن يكون هذا الوادي مغرباً للعديد من المساقط المائية الجبلية المهمة في الشرق، لأنني كنت مندهشاً أن أعرهنا في 11 تموز/يوليو، على الرغم من عدم سقوط الأمطار في الجوار لمدة أشهر، على كتلة من المياه، كان منسوبها في بعض الأماكن في عمق قدم وباتساع خمسين خطوة. وكان كل شيء مكسواً بالشجيرات الكثيفة، وعلى طول الضفاف بتكاثر ويتكثف نمو البساتين وأشجار النخيل. هنا يعيش عدد غير قليل من المساعيد العرب، ولكنهم لم يكونوا مضيفين بالنسبة لي، حتى انهم لم يسمعوهم لمجموعتي بالمبيت عندهم. وكما تأسفت لهذا، فقد أكدت عيني إشاعة أن هناك آثاراً انقراض مستوطنة قديمة هنا. لاحظت هنا على الجانب الجنوبي من الوادي في منطقة واسعة إلى حد ما، حيث تبددت المياه على الأرض، العديد من أكوام الركام وبعض الأعمدة. وكل ما استطعت رؤيته هو سرايب الموتى إلى الغرب من الانقراض، تدعى البوابات (جمع باب). انها غرف منحوتة من الحجر الرملي، مع بوابة كواجهة أمامية للجزء الخارجي المهد من الكتلة الصخرية، تتطابق زخرفتها والهندسة المعمارية كلها إلى حد كبير مع الأضرحة التي وصفها صديقي، الكاتب مانجلز³³⁶ في البترا عام 1818. لا يوجد أي أثر للنفوس. أمام الواجهة الأمامية، هناك ساحة مفتوحة

مع مقاعد محفورة ممتدة على طول الجدران الصخرية. ويؤدي هذا إلى الباب المفضي إلى غرفة مربعة الشكل تبلغ مساحتها ستة أقدام ونصف، في أرضها الصخرية نحتت ثمانية، بل عشرة وأكثر قبور. ما تزال توجد بها عظام بشرية طويلة الشكل. في بعض الأحيان يوجد نحت وراء هذا القبر (المرداب) محراب صغير. لا يوجد أي آثار لمنحوتات ذات معنى في أي مكان. (راجع اللوح رقم 8) نحتت في صخر الحجر الرملي من البوابات حوالي عشرين مثل هذه الأضرحة وانتشرت يفوضى، تبعا للطبيعة اللاتقة للجدار الصخري. واحد من الأضرحة يختلف عن الأخرى من خلال أسلوب بناء أخرق وغريب. وقد اتخذ اثنان من الأعمدة القصيرة الرقيقة بدل التيجان، خطين لولبيين جامدين، ثم يتبع ذلك تزيينهما بإفريز مع التركيف³³⁷ دون عوارض.

تركزت عند بيدن خط سير قافلة العجاج وتحولت إلى الغرب والجنوب الغربي باتجاه البحر. الطريق يمر بين جبال من الحجر الرملي وتلال من الجبس (التلال الكلسية). في مواجهة البحر، الذي وصلنا إليه في مَقْنَا، ظهر تشكيل الغرانيت مرة أخرى. الأودية الكلسية قاحلة بشكل مربع. ومسافة السفر من بيدن إلى مَقْنَا هي سبع ساعات. وجدت في مَقْنَا عددا من التجمعات السكنية الدائمة من بني عقبة العرب، الذين يعيشون هنا في المنازل التي تتكون من جدار عال بارتفاع خمسة أقدام أو مداميك من قطع صخور الغرانيت المصفوفة دون مادة لاصقة (غراء)، والتي عليها كسقف سعف النخيل مع الحصير. يقع مكان تجمع المساكن هذا ليس بعيدا عن البحر، عند مصب وادي من صخور الغرانيت، يتدفق نبع من خلال بعضها على مدار العام. ويتم ري مزارع النخيل العديدة والمحافظة عليها جيدا، وفي ظلالها زرعت في عدة أماكن كروم العنب، والتي كانت في يوم 12 تموز/يوليو محملة بالثمار الناضجة. كما كانت هناك بعض أشجار الرمان واللوز، وجدت بالقرب من المنازل العالية على تلة صخرية باتجاه الجنوب، بعض الأطلال غير الهامة لبناء بدون احجار منحوتة، والذي اعتقد انه يعرف كدير من الفترة المسيحية المبكرة. كان يجب على الرهبان السابقين ان يكرروا للسكان تأكيد ما لا اساس له من الصحة، على أن المدينيين القدماء (أهل مَدْن) كانوا هنا³³⁸، وهو ما يتم تناقله تقليديا بين العرب إلى يومنا هذا. قمت برصد موقع مَقْنَا من الجهة الأخرى في ميناء دَهَب من خلال البوصلة السميتية³³⁹، عندما قمت بإجراء بعض الأرصاد الفلكية هناك، فإن هذا سيصبح طريق رحلتي عبر هذا الجزء من الجزيرة العربية. تختفي الجبال الجنوبية من منطقة مَقْنَا بعد اجتياز ثلاث ساعات ثم يأتي رأس طويل منخفض، تمتد صخوره المرجانية لمدة نصف ساعة من الطرف الشمالي لجزيرة تيران. ويمتد خليج مائي كبير شبه دائري إلى مياه ضحلة من ضفاف الشعاب المرجانية والجزر الضحلة.

في طريق عودتي من مقنا إلى المويلج بعد ست ساعات ونصف، وصلنا عبر تلال من الغرائيت والحجر الرملي والتكوين الكلمي (الجبس) إلى وادي من التلال، وهو عبارة عن سطح وادي بيدن. ومن هناك جنوباً باتجاه الجنوب الشرقي في مسير أربع ساعات عبر سطح مستوي من الحجر الرملي الرتيب يصل المرء إلى ينبوع الغيار. هنا مرة أخرى هناك العديد من أشجار النخيل، وفي ظلالها أكواخ لجزء من عرب المساعيد. استغرق طريقنا مسيرة أربع ساعات حتى ينبوع عينونة (Ainune). من هنا اتبعنا الطريق المباشر الذي يسلكه الحجاج إلى المويلج، دون الالتفاف إلى ديريام. لذلك وجدت أن هذه المسافة هي اثنتا عشرة ساعة فقط، معظمها في اتجاه الجنوب والجنوب الشرقي وعلى مسافة متغيرة مع شاطئ البحر المتعرج.

بعد عودتي إلى المويلج عرض علي رئيس عشيرة عرب الحويطات أن يأخذني تحت حمايته إلى مكان، ليقودني في رحلة لمدة يومين كاملين إلى الشرق، حيث توجد العديد من الأنقاض والتماثيل والنقوش. وقد أطلق على هذا المكان اسم جبل مكتوب، أي الجبل الموصوف، وهو اسم يطلقه العرب عادة على أي مكان تتجمع فيه آثار قديمة. لكن هذه الرحلة لم تكن قابلة للتنفيذ بالنسبة لي بشكل جيد في ذلك الوقت؛ ولكن إذا وجد أي مسافر آخر طريقه إلى هنا، فربما يؤكد على الأقل، على حقيقة وجود مثل هذا المكان.

العادات والتقاليد وأسلوب حياة العرب المحليين مماثلة لعادات وأسلوب حياة سكان شبه جزيرة سيناء. يختلفون فقط في غطاء الرأس، وهم أكثر شهياً بسكان جنوب الحجاز، يضعون بدلاً من العمام قطعاً قماش مربعة حمراء وبنية مخططة مع أطراف طويلة على الرأس (عُثْرَة)، وهي مطوية بشكل مثلث، بحيث تكون (القمة) النقطة المضاعفة على قفا العنق ويتدل الطرفان على الكتفين. ويثبتونها (على الرأس) بعجل مجدول أسود على شكل خاتم حول الناج (عقال). كلما رأيتها خطرت لي مرأى حالة الضوء التي تحوم دائماً حول الرؤوس في صور قديسينا. ربما تم اشتقاق أسطورة الهالة من هذا النمط القديم. إذا صدقت حكايات التهاة (Tehmi) الذين أبحرت معهم على الساحل لمدة شهرين، أو أولئك الجنود الأتراك من المويلج، فإن الطابع الأخلاقي للقبائل العربية المحلية يتجاهل الكثير مما هو مرغوب فيه، وهم في هذا الصدد أقل شأناً من جميع جيرانهم. ربما استبعدت بعض القبائل البدوية في جنوب سوريا. بالمناسبة، الفوضى التي يعيشون فيها هي نتيجة طبيعية إلى حد ما لعدم وجود رابطة حكومية راسخة وأي فكرة عن الأخلاق الدينية. قبل وقت قصير من وصولنا إلى المويلج، مرقت قبيلة عرب الحويطات كل الماشية التي كانت تخص جنود المويلج. عندما تم تعقيمهم بحزم ولم يعد بإمكانهم الاحتفاظ بسلمهم، قاموا بقطع حلاقيم جميع الأغنام والماعز وهربوا. وكم مجموعة من الحجاج الذين انفصلوا بشكل عشوائي عن

قافلة الحج الكبيرة المتجهة إلى مكة، يُقتلون ويُهَيَّبون في كل عام، وبطريقة بائسة، على الرغم من أن حياتهم وجزئيا ممتلكاتهم تبدو مؤمنة إلى حد ما في القافلة نفسها. يدفع الباشا في مصر، حتى لا يسرق البدو جمال الحجاج، وفقا للمعاملات القديمة، سنويا قدراً كبيراً من الطعام والمال إلى كل زعيم عشيرة عربية يتقاطع طريق الحجاج مع منطقته أو يقترب منها، فهو مسؤول عن جميع السرقات، التي تمارس في أراضيه على قافلة الحج. لكن هذا التأمين محدود ومقصود على الجمال فقط، كما قلت.

ساحل الحجاز بين المويلج وجدة

باستثناء إقامتي في جدة، إلا أنني أعرف ساحل الحجاز فقط من خلال امتداد رحلتي البحرية، وقد كنت خلالها في الغالب أعاني من الاعياء العام في قوتي البدنية. لذلك، فأنا لا أستطيع إيصال سوى نُتْفٍ من المعلومات التي مهما كانت غير مكتملة، إلا انها يمكن أن تساهم في توضيح معرفتنا الجغرافية بهذه المنطقة. كم هي غيرة دقيقة الخريطة التي رسمها اللورد فالنتيا³⁴⁰ للجزء الشمالي للبحر الأحمر، ويظهر هذا حتى بالمقارنة السطحية بينها وبين خريطتي. تقع جزر صنافير وثيران على ¼ درجة من شوشة وايبوا، وهذه الأخيرة مكتوبة هناك جوميه (Joheh)، تقع كل منها على ¾ درجة بعيدة جدا جنوبا، من ناحية أخرى، فإن جزيرة نيمان مفقودة في الجنوب، فقد وجدتها تقع على خط العرض 27° 48' 48" في 3 أكتوبر 1826م، وجزيرة نهبيكي، حيث وجدتها من خلال ملاحظتي يوم 4 أكتوبر موجودة على خط العرض 26° 44' 24" . هذه الأخيرة تبعد ثلاث ساعات من الشاطئ، في نفس التوازي مع رأس باري (Ras Barry)، هناك نتوء من اليابسة متوسط الارتفاع. كلتا الجزيرتين مستويتان وممتدتان من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي؛ هما، مثل معظم الجزر الأخرى التي تقع بين المويلج وجدة، تتشكلان من تكوين الشَّعْب المرجانية. وهما على ارتفاع من اثني عشر إلى ثمانية عشر قدماً فوق مستوى سطح البحر، وبدا لي أن القطر الطولي لهاتين الجزيرتين متوازي عادة مع الساحل الأقرب لهما. تبتعد جبال الجزيرة العربية، في جنوب رأس باري/ بري؟ (Ras Barry) عن الساحل. ومع ذلك، يظهر الساحل تحت علو 26° ⅓ درجة؛ ويطلق على مثل هذا التراص عننار / قطعة عنتر؟³⁴¹ (Antar). يقع على بعد خمس ساعات إلى جنوب الجنوب الغربي ميناء الوجه³⁴² الغربي، وهو أهم ما على الساحل بكامله، ومع ذلك لم يتم ذكره على الخريطة المذكورة أعلاه. جرى رسمه على شكل خليج ضيق بعمق نصف ميل، وتحدّه تلال منخفضة. يمكن لعدد كبير من السفن أن تكون محمية من أي ريح، وتجد مرسى جيدا هنا. إنَّ ما يجعل هذا الميناء جذاباً بشكل خاص هو مياه الشرب الممتازة المتوفرة فيه، والتي تعتبر أفضل من أي مياه على ساحل أخريء من المويلج إلى كوم

فوضبة/فضّة؟ (Gomfuda). هذا هو السبب في أن جميع السفن التي تعمل العجاج وتبحر شمالاً من جدّة، تدخل هنا، لأن سعر الماء رخيص نسبياً مقارنة بمراصي السفن الأخرى الموجودة على هذا الساحل. عندما كنت في الوجه، جلب العرب ستين قرية ماء صغيرة، كل واحدة منهن تسع حوالي عشرين ماس (Maas) من الماء، بقيمة قطعة فضية واحدة، على الرغم من أننا في نفس الوقت الذي كنا فيه، كانت هناك ثمانين سفن مليئة بالعجاج راسية هناك. الحشد الذي سببه هذا العدد من الناس جعل أي ملاحظة فلكية مستحيلة لي. لكن بعد ظهر اليوم التالي (5 تشرين الأول/أكتوبر) وجدت على بعد ساعتين إلى الجنوب الغربي من جزيرة ماردونا، أن خط العرض عند الظهيرة $26^{\circ} 13' 0''$ ؛ ومع ذلك، فإن هذه الجزيرة تقع على بعد ثلاث ساعات جنوباً إلى الجنوب الغربي من مدينة الوجه، وبالتالي، يُفترض أن خط عرض هذا المرفأ هو $26^{\circ} 11'$. تقع على بعد أربع ساعات إلى الشرق من المرفأ، قلعة الوجه المحصنة على الجبل، حيث تبيت هنا قافلة العجاج في اليوم الرابع من مسيرها من المويلح وتستريح لمدة يومين، وفي هذه المناسبة يقام هنا سوق كبير يؤمّه جميع العرب الذين يعيشون في المنطقة المحيطة. وهم ينتمون في المقام الأول إلى قبيلة العويطات.

تقع جزيرة عريقة (أريفا) (Arega) المرجانية الضحلة مباشرة على بعد ساعتين غرب الوجه، وتقع على بعد ساعة جنوباً إلى الجنوب الغربي جزيرة أبوميل الكبيرة، التي يسكنها باستمرار صيادو انتهاها (Tehmi). وهؤلاء يتزودون بمياه الشرب من الوجه، ويكسبون قوتهم من بيع السمك إلى العجاج المتواجدين في المرفأ.

بين ماردونا وحساني هناك مياه ضحلة رهيبة يتوجّب على رُثان الساحل أن يبحروا عبرها. تمتد الشعاب المرجانية بعيداً من الشاطئ إلى البحر، ومسافة الجبال البعيدة عن الساحل الضحل تجعل من الصعب على ملاحي المراكب أن يروا العلامات القليلة للاسترشاد بها، لأن العرب لا يستخدمون البوصلة إلا لعبور البحر من ساحل الجزيرة العربية إلى إفريقيا. شاهدت على بعد أربع ساعات إلى الجنوب من ماردونا جزيرة مرابط المرجانية، وكذلك جزيرتين يطلق عليهما اسم ناريد. وهما على بعد ثلاث ساعات جنوب شرق من مرابط. ونمنا هنا بين المصاطب الصغيرة المسطحة، مع القليل من الفلق حول مصيرنا، في حالة زيادة الرياح في الليل. عند الظهيرة في 6 تشرين الأول/أكتوبر، كنا على بعد ربع ساعة جنوب جزيرة أمروم الطويلة والمسطحة، والمغطاة بالشجيرات. وفقاً للملاحظات عن خط العرض، فإن الطرف الجنوبي هو أقل من $25^{\circ} 29' 40''$ درجة. بين الموقع هنا والحساني، هناك مسافة تصل إلى 13 ساعة، مليئة بالكثير من الشعاب المرجانية، لكنها لا تشكل مجموعات من الجزر. رغم أن نيبور كان قد ذكر صراحة بأن هناك جزيرتين من الحساني، واحدة متوازية، والأخرى الغربية هي الأصغر، لكنني وجدت واحدة فقط مبيته

على خريطة اللورد فالنتيا. لاحظت في السايح من تشرين الأول/أكتوبر، بالقرب من وسط جزيرة حساني الصغيرة، ارتفاعات خط الزوال³⁴³ ووجدت ان خط عرضها يساوي 24 ° 21'57". تتكون جزيرة حساني الكبيرة من جبل يبلغ ارتفاعه خمسمائة قدم، والذي يتغذى أيضاً على مصدر مياه سيء المذاق ولكنه صالح للشرب، لهذا تستوطن هنا العديد من عائلات الصيادين التيهاها (Tehme). يشكل شاطئ اليابسة، جنوب شرقي حساني، منطقة شاسعة من ضفاف الشعاب المرجانية الأفقية، التي تتخللها بعض البحيرات المالحة. يقع بينها خليج كبير على شكل خطاف، ويبعد أربع ساعات من حساني. قناة المدخل بالكاد يصل اتساعها إلى أربعين قدماً. وقد مررنا عبرها كي نذهب للمبيت في السايح من تشرين أول/أكتوبر، ولم نوف جراً البعارة حقها من الإعجاب. يقع على بعد ثلاث ساعات إلى الجنوب الشرقي من هذا الخليج المرجاني الخطر، الذي يطلق عليه العرب اسم شعبان، مرسى مهاب وهو الأفضل بكثير، حيث يستقر بعض العرب بشكل منتظم. يكون الساحل إلى الجنوب من هنا، خالياً من حواف الصخور. تشكل قناة هادئة من خلال سلسلة من جذوع الشَّعْب المرجانية، والتي تمتد على مسافة أربع ساعات إلى الغرب بالتوازي مع الشاطئ. في المساء رسونا على عمق عشرة غيوط بحرية³⁴⁴ في جزيرة بيردي الصغيرة، وهي على خليج كبير، تتشكل من سلسلة تلال جبل جريوب. (على خريطة فالنتيا، جزيرة بيردي مفقودة، ويحمل الجبل نفسه اسماً). يمتد الساحل من هنا مباشرة من الغرب إلى الشرق. رغم ان الشاطئ مسطح، يبدو البحر خالياً من الصخور المرجانية. تقع بيردي على مسافة 12 ساعة بعيداً عن ميناء جامبو، حيث وصلنا في التاسعة من مساء اليوم مع الوقت المناسب. كما يحيي الواحد نفسه من كل الرياح من خلال اللجوء إلى إحدى الجزر المرجانية الكائنة هناك. فالشاطئ الضحل شديد الخطورة، لدرجة حتى ان السفن الكبيرة يمكن أن ترسو بالقرب من الجدار، ولكن للأسف لا يوجد عقد تجاري للاستفادة من مكان الرسو المريح. يطلق على الميناء اسم شرم جامبو، لتفريقه عن مدينة جامبو النجل التي تبعد إلى الشرق على مسيرة يوم ونصف اليوم. تقدم المدينة على مسافة من البحر، منظراً رائعاً نظراً للعديد من المباني العالية (الشاهقة)، التي بنيت من جبر الشعاب المرجانية البيضاء. لكن المرء يرى بالقرب من وداخل الجدران المدمرة، ويجد في الشوارع الضيقة القدرة، مساكن في معظمها شبه مهجورة، نصف مهدمة، مغطاة جزئياً بحصان من القش مغيرة ومتربة. على كلا الجانبين من الشوارع ترى اكشاكاً بالنسة ومقاهي لازنه لها.

يقدر عدد السكان بخمسة آلاف. وهم خليط من العرب، المصريين والسوريين وغيرهم من القبائل، الذين بقي معظمهم هنا على مر القرون، وهم في طريقهم إلى ديارهم حيث تخلفوا هناك عن قواقل الحجاج. تقتصر كل مزايا السكان المحليين على الريح الذي تحققه

عملية بيع الطعام للحجاج الذين يمرون باستمرار، وبهذا يجنون ربحاً فاحشاً. كل شيء هنا أغلى من جده. يدرك صاحب متجر في جامبو مقدماً أنه يستطيع وضع القوانين للمشتري، الذي تجبره شدة الحاجة على الذهاب إلى السوق هنا. كانت جامبو أول مكانٍ وجدت فيه أكشاكاً عادية تباع مياه الشرب فقط، حيث أن أبار المنطقة بأكملها شديدة الملوحة لدرجة أن الماء غير مستساغ للإنسان، لذا تأتي قوافل كاملة أسبوعياً محملة بمياه الأمطار من الجبال الشرقية في بلدة جامبو النجل، والتي تباع بأسعار تعسفية للغاية، وفقاً لظروف منافسة المشتري أو البائع. عندما كنت عام 1826م، في زيارة جامبو، كانت كل الجزيرة العربية تعاني من مجاعة فظيعة، حيث لم تفقد البلد نفسها كل مواردها من الماشية خلال عامين من الجفاف غير العادي فحسب، بل حُرمت أيضاً من إمداداتها المعتادة من الحبوب بسبب العجز المفروض على تصديرها من مصر. كان الحجاج المساكين الأكثر معاناة، حيث كانت جميع الشوارع مليئة بالمتسولين العاجزين، الذين حملوا بصمات المجاعة الماحقة على أجسادهم. لقد وجدت اثنين من الناس في صباح أحد الأيام وقد ماتوا جوعاً في الشارع. كان من المفجع أن نرى كيف يجد المرء نفسه محاطاً بهؤلاء الحجاج البائسين، الذي كانوا يتوسلون الصدقة لإرواء عطشهم مرة واحدة فقط، وهذا ليس من باب التهويل، فمياه الشرب كانت موضع ترحيب مثل هبة المال. كم مرة سمعت مرافعة هؤلاء الأشخاص المحتاجين يعيرون على انفسهم ترك منازلهم بتهور لكي يقعوا فريسة العوز والحاجة، بلا حول لهم ولا قوة. علاوة على ذلك، تقريباً هناك شكوى أكثر أو أقل خطيرة في كل موسم حج إلى مكة كما تفل أوتكثير مشاهد شدة ومعاناة قاسية، حيث يموت العديد من الحجاج، لكن ليس بسبب الجوع فحسب، وبلا أيضاً بسبب المرض وقلة الرعاية، وبالتالي فإن التعاطف الفردي يخدم إلى حد كبير، فضلاً عن التجارب المؤهنة الدالة على أنانية زملائهم ونفاقهم، وهذه من الحقائق المعترف بها بأن الرحلة إلى قبر النبي تؤثر تأثيراً كبيراً على نفوس العديد من المسلمين.

يعيش معظم سكان شرم جامبو مع عائلاتهم في جامبو النجل من أجل توفير الانفاق الباهظ لمياه الشرب. تأتي هنا كمادة تصدير ولا شيء آخر يأتي إلى السوق، سوى البلح المجفف. ويتم وضع ذلك البلح في بعض الأحيان، والذي هو على غرار تلك الأصناف التي ترد من البصرة، في أوعية من الجلد لحمايته من الديدان. يجب إدخال جميع الاحتياجات الحياتية الأخرى إلى هذه المقاطعة الحزينة، حيث أن عدد قطعان الماشية قليل الأهمية. ولحسن الحظ، فإن البحر غني بالسماك، وبيع التياها (Tehmi) دائماً كميات كبيرة من أنواع السمك المجففة مثل دياكوب، أسبيسوروس، أنواع سمك الصم (كارانكس)³⁴⁵. نصف رطل من الأسماك الجافة تبلغ قيمتها عشرة بارة أو واحد ونصف كرويتسر³⁴⁶.

إن الاحتلال العالي الضعيف القبضه للأتراك هنا في المرفأ يقتاسب تمامأ مع أهمية هذا المكان البائس. هنا وجدت أغا من الارناؤوط³⁴⁷ مع عشرين من المحاربين، وعلى الشاطئ زوج من المدافع الحديدية دون عربات. لكن مدينة جامبو النجل معتلة بأربعمائه فارس تركي. يتوجب عليهم كبح جماح بدو المنطقة. بالمناسبة، يجب ألا يكون السفر أمانا هاهنا، حيث أن الهيئة الحكومية عادة ما تقتصر إلى القوة لمعاقبة مرتكبي السرقات السينة السمعة. كانت الإدارة المدنية، دون استثناء، يقوم بها السكان الأصليون، بعد أن كان يتم تعيينهم من قبل باشا مصر، الذي قام في السابق بتعيين شريف مكة. يقتصر الدخل القومي الفعلي على العائد الضئيل من الجمارك؛ في الواقع يجب أن تؤخذ عشرة في المئة من جميع المواد عينا. إن احتكار تجارة الحبوب، الذي اتفقه محمد علي باشا على الساحل الخاضع للجزيرة العربية، يمنح إعانة لصيانة هذه العائمة العسكرية المكلفة وغير الواعدة.

منعني عدم وجود مكان مناسب في شرم جامبو، من القيام بملاحظات فلكية، كما أن وضعي الصحي شكّن عقبة أخرى. أثناء رحلتنا إلى جدّة، حيث دخلنا في 15 تشرين الأول/أكتوبر، بعد أن أبهرت سفينتنا على صخرة مرجانية في متاهة الجرف عند رأس حطبة التي خرجنا منها بأعجوبة دون أي ضرر. إن قاع البحر، لا سيما في المنطقة المذكورة، تنتشر فيه بشكل غير منتظم، صخور مرجانية معزولة، ترتفع فجأة من الأعماق إلى ارتفاع كلفتين³⁴⁸ تحت السطح؛ عندما يكون البحر هادئا، يبدو لون الماء هنا أكثر صفاء من لونه في المنطقة المحيطة، وإذا كانت هناك رياح منعشة، فإنها تشير إلى الأماكن عن طريق الأمواج المتكسرة. ولكن حركة البحر القبلية تشكل تهديدا أكثر خطورة على السفن، حيث في تلك الاثناء لا يمكن ملاحظة علامات التحذير هذه. في هذه المنطقة على الدوام كان لدينا ملاح في الجزء العلوي من الصاري، الذي كان يرصد لون البحر، ثم ينادي محذراً ريان السفينة.

يجب ان أدلي هنا ببعض الملاحظات حول الموقع الجغرافي للمدينة (المنورة) ومكة (المكرّمة)، عن تلك الموجودة على خريطة الجزيرة العربية في عمل منغين حول مصر³⁴⁹ (باريس 1823م)، تحرير M.E.J.D.L.، فقد حدد أن المدينة (المنورة) تقع هنا تحت خط العرض 25 ° 14، وهي على الأرجح بعيدة جداً بمسافة درجة كاملة شمالاً. استنتج هذا للأسباب التالية: كل ما يتم شحنه بهرا من مصر أو جدّة إلى المدينة (المنورة) تحط حمولته في ميناء دبار الصغير، الذي يقع على بعد حوالي ثلاث وثلاثين دقيقة جنوب جامبو، أو على خط عرض 23 ° 36 وعندما تنقل شحنات البضائع من المدينة الأخيرة في بعض الأحيان عبر القواقل إلى المدينة (المنورة) (Medina)، فإنه لذلك يعتبر عدم التفاف للذهاب على طول شاطئ البحر عبر ديار. المسافة من ديار إلى المدينة (المنورة) (Medina) هي طريق عبور أربعين ساعة أو رحلة أربعة أيام على ظهور الإبل. تقع مكة على الخريطة المذكورة على مسافة درجة

واحدة أكثر من خط الطول إلى الشرق من مدينة جَدَّة، ولكنها وضعت على الأقل على مسافة خمس عشرة دقيقة أخرى إلى الغرب، لأنه بخلاف ذلك سيكون من الممكن القول أن كل حمولة معملة على حمار، سوف تتمكن من القيام بتلك الرحلة كل خمسة عشر ساعة إلى ستة عشر ساعة، مع إدراج الاستراحة في الحساب. إذا لم أكن مخطئاً، فإن هذين الموقعين يستندان إلى ما يدعى بملاحظات السيد باديا³⁵⁸.

ملاحظات عن جدة

أصبحت جدةً معظوظة حقاً عن طريق الصدفة، إذ أنها قد صارت من العدم، مدينة تجارية جميلة، غنية ومشهورة، على الرغم من أن كل الأمور هنا مجتمعة، تحول دون قيام أي تجمع سكاني مهم. فهي تفتقر بشدة فوق كل شيء لمرقاً مقبول، لأن المناء هنا، ليس سوى مجرد مرسى بين الشُعَب المرجانية، حيث لا تجد السفن طريقها إلا بصعوبة وخطورة. وذلك المرسى نفسه، بعيد جداً عن المدينة، حيث أن أصغر القوارب لا يمكنه الوصول إلى السفن في حالة المد والعجز، دون القيام باستدارة كبيرة بسبب المياه الضحلة. مياه الشرب سيئة وغير صالحة تماماً لجميع المقيمين. الجذب المطلق للمنطقة المحيطة، وعدم وجود أي سلعة للتصدير، تبدو كعقبات أمام إقامة مدينة تقود التجارة البحرية. لكن ظهور النبي محمد صلى الله عليه وسلم، وجعله من مكة المكرمة المجاورة لجدة، مرقاً مقدساً له ولأصحابه من المؤمنين، وإلزامه أحفادهم بالزيارة مرة واحدة هناك، رفع جدةً إلى مستوى المجد الدائم، الذي لا يمكن التنازل عنه بأي حالٍ من الأحوال.

جدة هي بلا شك أجمل، وربما أغنى مدينة على البحر الأحمر كله. بنيت كل البيوت بالحجر وعلى عدة طوابق، مع أثاث داخلي مريح وخارجي سار. غالباً ما تكون الشوارع مستقيمة وأحياناً فسحة جداً ونظيفة. يحيط بالمدينة بأكملها سور عال به أبراج وفتحات لإطلاق النار لكنه يحيط بمساحة أكبر بكثير من تلك التي تشغلها البيوت الحجرية. توجد من النقطة التي تنتهي فيها المنازل حتى سور المدينة، أكواخ من القش، والتي تسكنها بالعات الهوى فقط، وعددهن هنا كبير بشكل غير عادي. عدد السكان أقدره بأربعين ألف نسمة. ولكن الحجاج العابرين، الذين يجوبون الشوارع وفي المقاهي، بالإضافة إلى العدد الكبير من السفن الموجودة في نهاية موسم الحجيج، يضاعف عدد السكان بشكل دوري تقريباً مرتين. تمتلئ العديد من الأحياء باستمرار بالمحلات التجارية حيث يمكنك العثور على كل السلع الاستهلاكية المناسبة للاستخدام المحلي والتي يمكن أن يتوقعها شخص غريب. وتأتي

هنا من مصانع الهند والصين وأوروبا فقط. وجدت في شهري تشرين الأول/أكتوبر وأيار/مايو، أسواق المواد الغذائية، ووفرة مع كمية كبيرة من الخضراوات، والتي توجد في حدائق مكة (المكرمة). كما ترسل الطائف³⁵¹ الأكثر بعداً، العنب الممتاز والبرتقال واللوز للبيع هنا. وبسبب ثراء وخصوبة تلك المنطقة اطلق عليها العرب أسم «جنة الدنيا». من جانب آخر، فإن اسعار المواد الغذائية في جدة دائما ما تكون مكلفة جدا، وبالتالي أيضاً جميع الأجور نسبيا. كل شيء يتم جلبه إلى هنا، والمستهلك يتلقى كل الاحتياجات الحياتية من يد ثالثة فقط، باستثناء الأسماك البحرية، التي هي أيضاً متوفرة بكثرة، وبأسعار رخيصة نسبيا.

عاش سكان جدة في ظل حكم شريف مكة السابق حياة ارسقراطية حرة حقاً، وكانوا حساسين للغاية من الأشخاص الغريباء. الإدارة الحالية في ظل نائب ابراهيم باشا³⁵² وهو ربيب أوابن محمد علي باشا، إدارة صارمة وعادلة. ومنذ انتصاراته على الوهابيين عين باشا على الحجاز وحامي المدينتين المقدستين: مكة (المكرمة) والمدينة (المنورة). تماماً على عكس مبدأ حكومات المقاطعات التركية فإن الجدل هنا في الحجاز لم يستخدم قط، ويتم اختيار معظم الموظفين من فئة المواطنين المحليين. يخضع حتى الجنود الأتراك بالكامل للقوانين الصارمة. ولكن الإدارة عادلة رغم ذلك، مع ضرورة الحفاظ على المودة من الرعايا وكسبهم. إلا ان الغيرة القديمة بين مختلف الأطراف المحلية، هي ما تجعل دعم السلطة التركية في الحجاز ممكناً. لولا الكراهية الخاصة العميقة الجنود فيما بينهم لكان العرب قد حاولوا منذ فترة طويلة التخلص من نير الغريباء غير المألوف. لكن لا يبدو أن فترة الانتفاضة العامة بعيدة. عندما سافرت عبر جدة في أيار/مايو 1827م، كان نجل الشريف غالب³⁵³ الذي قُطعت رأسه مؤخراً في القسطنطينية، قد قتل عمه أثناء الصلاة في الجامع الكبير في المدينة المنورة، الذي كان دائماً مؤيداً لسلطة السلاح التركي، وهرب إلى الجبال. في نفس الوقت، أجبر اثنان آخران من ابناء الشريف غالب في القاهرة، على العيش هناك كرهائن. حيث حالهما الحظ باللجوء لأقاربهم. اتباع هذا الطرف أقوياء، وعلى الأرجح قريباً جداً سوف يكون الوضع خطير جداً على التأثير المصري التركي في الحجاز. وبالمنااسبة، فإن السيطرة على هذا البلد من قبل كل من القاهرة والقسطنطينية مكلف بشكل مستمر، حيث يجب ان يكون هناك سلاح قوي للقوات هناك، وعده هذا القوات في هذه اللحظة هو أربعة آلاف مشاة مصري، وثلاثة آلاف من سلاح الفرسان التركي والمشاة الألبان. ويجب توفير طعامهم وملابسهم بالكامل من مصر.

يقتصر الدخل الحكومي في جدة على الرسوم الجمركية، واحتكار تجارة الحبوب المصرية وعائدات مبيعات القهوة من اليمن المجبرة على التوجه شمالاً. وهذه الأخيرة، مربحة جداً. لأن الرسوم الجمركية على عبور كل قنطار من البن هو ثلاثة فضيات (نقد حرمانى فضي)،

والتداول المباشرين الموانئ الجنوبية لجدة مع مصر غير مسموح به تحت أي ظرف من الظروف. ولقيت محاولة في الآونة الأخيرة، قام بها القنصل الفرنسي لإرسال حبوب القهوة من هناك (اليمن) مباشرة إلى السويس، وهو ما أثار نزاعاً جدياً، وإذا لم أكن مغطئاً، فإن الدفع الإضافي الذي قدمه لجدة لم يمنعه إلا إعفاء بشرط شحنه البضائع خارج البلاد على الفور. وينشأ ربح خاص لمحمد علي باشا وينمو من حمولة أربعة عشر سفينة أوروبية كبيرة، تسافر سنوياً لمومطرة، وكوتشين الصين³⁵⁴، وسيلان³⁵⁵ وجزر الهند الشرقية حاملة الحجاج المسلمين. وعادة ما تقوم بشحن الكثير من الركاب كما حمولة السفينة بالأطنان. سعر العبور من سومطرة إلى جدة هو أربعين فضية (تقد جرمانى فضي) لكل مسافر، وبالقدر نفسه عند عودته. لا يُقدم للراكب سوى احتياجاته من الماء، ويجب أن يعتمد على نفسه في الغذاء البارد. وقد منح الباشا نفسه الحق بمنع اغراء الحجاج للسفر بأي سفينة من جدة لأية منطقة، ما لم تمتلئ شحنة المراكب الخاصة به بالركاب بشكل كامل. إن قائد المدينة يحتكر القوارب، التي يشرعها لصعود ونزول الحجاج. بما أن تسعيرة الرأس محددة بثلاث خولده³⁵⁶ (Gulden)، فإن هذه المؤسسة لديها على الأقل ما هو جيد، للحماية من التعسف المطلق لربان القوارب.

محيط جدة عار من النباتات، ويتشكل من كتل الصخور الكلسية العارية. وهناك بعض طواحين الهواء تقع على الشاطئ الشمالي، ويبدو أن مياه الأبارتقوم بالتسرب من خلال هذه الكتل الصخرية مع حملها بقايا رواسب من الجير، وبالتالي فهي ذات طعم مر قليلاً. أما الشخص الغريب، وغير المعتاد على ذلك، فإنها تسبب له على التوالي ألماً في الكبد، حيث يموت منها عدد كبير من الحجاج. وأنا شخصياً داهمني المرض طوال المدة التي شريت فيها من هذه المياه في جدة: وقد استمتعت لاحقاً عندما زودني قائد المدينة بمياه الأمطار النقية، بالإضافة إلى تأثير مستمر للزئبق³⁵⁷ والغلاصات المرق.

--- تهطل على الجبال الواقعة إلى الشرق من جدة باتجاه الطائف، أمطار شتوية منتظمة. هناك العواصف الرعدية، التي تعافى على هبوبها في تشرين الأول/أكتوبر وما بعدها، وأحياناً تتحول في شهر شباط/فبراير في حالة هطول أمطار غزيرة لفترة طويلة. ومع ذلك، على مقربة من الساحل، يعد هطول الأمطار نادراً جداً. وخلال السنوات الست قبل إقامتي في مدينة جدة، كانت هذه المدينة تعاني من عدم هطولها تماماً. في فصل الشتاء، بالمناسبة، تكون درجة حرارة الهواء باردة في بعض الأحيان، وعادة ما تكون مساكن الأثرياء مزودة بنوافذ، وذلك جزئياً بسبب البرد. وكذلك للحماية من الغبار الرهيب، الذي تملأ الأعاصير التي تهب من الجنوب الشرقي الجوبه في شهر أيار/مايو. الحرارة في الصيف شديدة بشكل مفرط، والعديد من مستنقعات مياه البحر، والتي إلى حد لا تزال داخل

أسوار المدينة، تتأثر في الموسم الحار عن طريق التبخر ويتقلص انتشارها كثيراً.

جميع السفن العربية في البحر الأحمر مكشوفة (بلا غطاء)، وتبحر بواحد أو اثنين من الأشرعة اللاتينية³⁵⁸. السفن الكبيرة، التي حمولتها مئة وخمسين طناً، تسمى البغلة³⁵⁹، والصغيرة الداو³⁶⁰. أغلبها يتم بناؤها في الهند، ولا يستعمل القطران³⁶¹ بين ألواح الخشب لكن الجزء الغاطس في الماء يحصل على طلاء من مزيج كلسي، يحمي ضد الديدان البحرية. وما يجعل المرء ساخطاً، أن السفن التي غالباً ما يتم إنقال حمولتها بحيث أن الحافة ترتفع فقط بمعدل قدم فوق سطح البحر، ويسمى المرء عن طريق الحصر المربوطة أن يحول دون ضرب الأمواج. وهذا الوضع الذي يريئ له، يفسر لماذا يفرق هذا العدد الكبير من السفن في عمق البحر الأحمر. شاهدت عدداً قليلاً من القوارب مصنوعة بلا مسامير حديدية، وقد جرى رنق ألواحها بالسيور الجلدية معاً. هذه يتم تصنيعها على ساحل البرابرة، خارج مضيق باب المندب، تتميز المركبات التي يتم بناؤها في مصوع والمنطقة المحيطة بشكل غريب جداً، فالجزء الخلفي والأمامي مبنيان بنفس الشكل، وينتهيان بمنقار طويل شبه مخروطي منحني إلى الأعلى. وبالتالي فإن الدفة تحتاج إلى ألبيها الخاصة مع حبال تذهب تحت الماء للتحكم بها. ويقال إن هذه المركبات تبحر بسرعة كبيرة، ولكن لديها مساحة صغيرة جداً للبضائع داخلها. وكثيرات منهن يستخدمن شراعاً مربعاً كبيراً من حصير القصب، وباستغراب رأيت مثل هذه المراكب مثقلة العمولة تمخرع باب البحر المفتوح من سواكن³⁶² إلى جذة. عادة ما يكون هناك خمسة عشر بعاراً على مركبة عادية حمولتها ستون طناً، ودائماً بينهم بعض العبيد الزوج، الذين هم ملك لقائد السفينة، وهي ضرورة لا غنى عنها، لأنه لا يمكن لأي بعار عربي أن يربط نفسه بعقد مع سيد.

وعلى وجه العموم، وجدت أن أهالي جذة مهذبين للغاية، ولديهم أنواع من المجاملة اللطيفة، على الرغم من الأثنية والمنافسة (التجارية الطابع)³⁶³ التي لم يكن من الممكن أن يساء فهمها ابداً. هم حريصون على الامتثال لشعائهم الدينية، ولن يفغل أحد منهم زيارة المساجد يوم الجمعة، وهي واسعة جداً ومتعددة، وفي بعض الأحيان مزينة بذوق رفيع. وبما أن المنطقة لا تتيح لهم وسائل اللهو، وجدوا حلاً لأنفسهم في شرب الماء والقرقة وعصائر الزنجبيل، وتناول الفواكه الهندية المصنعة من السُكَّر، التي يقدمونها ويتبادلونها فيما بينهم للترفيه. يهتم التجار من الطبقة الوسطى بترف خاص في الملابس الفاخرة، وعادة ما يلفون أنفسهم بأقمشة هندية بيضاء ناعمة، وهي التي يجب أن تكون دائماً على نقاء مبر. فيما عدا الخيول التي مع الفرسان الترك، لا توجد خيول في هذا البلد لدى السكان الأصليين. حتى أغني التجار لديهم البغال فقط. والحال هنا، على العكس تماماً من التقليد المصري، الشائع أن الواحد يذهب مشياً على الأقدام للقيام بزيارات. كما لفتني اختلاف

في العادات الممارسة بين المنطقتين، إذ لاحظت هنا في مراسم الزفاف، بأن العروس في يوم الخروج ليلاً من بيت أهلها تذهب تحت إشراف عدة منات من حملة المشاعل إلى شقة زوجها المرتقب، وذلك بعد ثلاثة أيام من الاحتفال الهيج واستضافة الضيوف.

لم أجد في جذّة عام 1826م سوى عدد قليل من المسيحيين المستقرين بشكل دوري، وكانوا جزئياً من نجاري سفن الباشا، وبعضهم ممن يعملون كمُشرّفين أو نُظَّار للرسوم (الجمركية). لا يتم التسامح هنا مع البنيانين³⁶⁴ تحت أي ظرف من الظروف، وأول ظهور لهم كتجار في البحر الأحمر كان في لحج ومصوع.

يوميّات رحلتي من السويس عبر نخل (Neghele) إلى العقبة،
ومن هناك عبر فويبع إلى دير سانت كاترين في عام 1822م

كانت هذه اليوميّات جزءاً من المراسلات الفلكية مع السيد فون زالك والتي نشرت باللغة الفرنسية عام 1822م في المجلد السابع ص 454 و 524. لقد اعتقدت بهذه الطريقة، بأنّ اكتشافاتي سوف تمد الجمهور العلمي الذي يهتم بهذه البلدان بمزيد من المعرفة. إن مقدار الملاحظات القليلة التي يتم أخذها في الاعتبار في باريس، إما عن عمد أو عن جهل، يمكن استخلاصها من التقرير الأخير المنشور بواسطة الكونت لا بورده³⁶⁵ عن رحلات ابنه في 1828م إلى آثار شمال غربي شبه الجزيرة العربية (البثراء). هذا حفزني على إعادة طباعة الرسائل العالية عن رحلاتي إلى العقبة في ملخص موجز.

غادرت في 21 نيسان/أبريل 1822م قافلتني الصغيرة مدينة السويس تحت حماية خمسة زعماء، وهما اثنان من قبيلة الحمران، وآخران من قبيلة الصوالحة، وواحد من قبيلة المزينة العرب. عبرنا في طريقنا على كومة الركام المخروطية، التي تقع على بعد ربع ساعة إلى الشمال من المدينة، وهي تعتبر أنقاض مدينة القلزم³⁶⁶.

وعلى مقربة من شاطئ البحر هناك بعض كهوف المدافن المنحوتة في منحدرات الحجر الجيري، والتي، إذا لم أكن مخطئاً، لم تنطرق لها ملاحظات الرحّالة الأوائل. يبدو أنّ تعدد تاريخ هذه الحفر، يصعب البتّ فيه. لكن من المدهش، انه في وقت المد ترتفع مياه البحر بضع بوصات فوق أرضية هذه الحفر. أيضاً جميع الجنران تغطيها طبقة من قشور الملح، التي دمرت الأعمال المنحوتة، والتي ربما كانت تزين جدران هذه الأماكن.

في الشمال الشرقي من هذه الأنقاض، سرنا لمدة نصف ساعة على طول مجرى قناة قديمة، كانت تربط البحر الأحمر بالنيل. يبدو أنّ مجرى القناة هذا كان اتساعه حوالي مائة قدم. لا يلاحظ المرء أي أثر حواف جانبية من الطوب تسوره. ويبدو أنّ هذه القناة تقوم باستيعاب الفيضانات الطبيعية لوادي الباب، والذي سأحدث عنه لاحقاً.

بعد عبورنا القناة اتجهنا نحو الشرق، مشينا مدة ربع ساعة عبر مستنقعات أراض منخفضة، والتي تلتها منطقة من الكثبان الرملية. وسرنا لمدة خمس ساعات وثلاثة أرباع الساعة في نفس الاتجاه.

انحدر طريقنا في 22 نيسان/أبريل، بمحاذاة مجرى وادي الباب والذي غرق في السهل المسى أيضاً وادي حجي. وقتها كان الجو جافاً جداً، ولكن عندما هطل الأمطار الغزيرة على الجبال الشمالية الشرقية، قيل لي أن كتله الماء تتضخم هنا لتصل في بعض الأحيان لارتفاع سبعة أقدام. مساقط التيار تأتي من الشرق، ولكن بعد ذلك يتحول إلى الشمال، ويختفي في مستنقعات الأراضي المنخفضة، حيث كانت القناة المذكورة أعلاه. كنا قد تابعنا لمدة ثلاث ساعات المنعطفات المختلفة لتيار الوادي هذا، الذي يأتي في ذلك الوقت من الشمال. لكننا ذهبنا في اتجاه الجنوب الشرقي عبر تلال من الحجر الجيري، والتي يشملها هنا وادي كباب. ويطلق اسم كوروس على جبال الحجر الجيري التي تجعل هذا الوادي إلى الجنوب والشرق ضيقاً. وكباب هي بالضبط، عبارة عن منخفض على شكل جرف، تتجمع فيه مجاري مياه الأمطار التي لا منفذ لها. وهو ما يجعل مراعيها الخضراء والشجيرات التي تظللها تدب لهذا الوضع. (هذا ما أكدته العرب) أينما حفريجد المرء المياه العذبة، على بضعة أقدام تحت سطح الأرض. ولكن العرب يوفرون على انفسهم هذا الجهد، ويحصلون على احتياجاتهم من المياه من بعض الآبار المطوية بالطوب التي على بعد نصف ساعة سيراً على الأقدام إلى الشمال. هنا يوجد حوضان صغيران منحوتان في الحجر الجيري، كما توجد أنقاض قبة مصلى لمسلمين، فضلاً عن حطام المباني الأخرى.

أليس من الممكن أن تكون هذه الأنقاض مكان أحياء مستوطنة، على غرار تلك التي يجدها المرء فقط في جداول المقطع الأخير من اللوحة البوئينغرية³⁶⁷؟ أظن أن بعض هذه المباني يعود إلى زمن الوثنية³⁶⁸، لأن العرب الذين يعيشون هنا، جلبوا لي عملة نحاسية وجدت في المنطقة المحيطة نعود إلى عصر البطلمة. وبعثا بحثت مع بضع عائلات من قبيلة الحويطات في وادي كباب، عن اسم خاص لهذه الأنقاض.

قضينا الليل في هذا الوادي اللطيف. وكان علينا في صباح اليوم التالي البقاء هنا لتجفيف الخيام التي كانت غارقة بالكامل من الامطار الغزيرة التي هطلت في الليل. أشارك هذا عمداً، جنباً إلى جنب مع ملاحظة أنَّ السماء تُمطر في أوقات أكثر نواتراً وعنفاً مما قد يعتقد الكثير في أوروبا على الأرجح خلال أشهر الشتاء في غرب شبه الجزيرة العربية (البتراء العربية). بعد ست ساعات من السير عبر تلال الحجر الجيري في الوديان، الواقعة دائماً باتجاه الشرق، خيمنا في سهل شيعي، حيث كانت نهايات المراعي التابعة لقلعة نخل (Neghele). وبهذه الطريقة، واجهنا عندما اقتربنا، العديد من قطعان الماعز التي كان

الرعيان البدو يسوقونها بسرعة نحو الجبال. هؤلاء العرب يتجنبون أي احتكاك ممكن معنا. يظهرون مسلحين دائما، وعادة ببندقية قديمة صدئة -الصمامات. نادرا ما يكون لدى العربي مسحوق طلقة، وغالبا ما تفتقر حتى لهذا. من سهل شيعي يمتد طريق في اتجاه الشمال الشرقي، يؤدي بعد ستة أيام إلى القدس.

أوصلتنا مسيرة ثلاثة عشر ساعة شرقا في اتجاه جنوبي شرقي من شيعي إلى قلعة نغل (Neghele). كان الطريق يمر من خلال السهول الطينية التي ترتفع منها التلال الوعرة من طبقات الحجر الكلسي أفقيا على المنحدرات، حيث ينتشر مغزون الكلس من خلال كلي (حواضن) الصوان التي تحملها. مساحة الأرض مجدبة بشكل مربع. يغطيها الصوان وحصى الكوارتز مع حواف متشظية حادة.

قلعة نغل (Neghele) مستطيلة ممدودة، محاطة بسور عال وستة أبراج. ليس لديها سوى مدخل واحد على الجانب الشرقي. فيها اثنان من المدافع الحديدية للدفاع، وضعت على أبراج الزاوية. هنا لدى باشا مصر طاقم من ثلاثين مغربيا³⁶⁹، تحت قيادة أغا³⁷⁰. توجد في الفناء بئر عميقة، تتوفر فيها المياه الصالحة للشرب دائما. عندما تمسك قوافل الحج الكبيرة هنا في طريقها إلى مكة، يقوم اثنان من الثيران بدفع عجلة هيدروليكية، والتي عليها ان تملأ ثلاثة صهاريج خرسانية مسورة. موجودة في الجانب الشمالي الشرقي خارج القلعة. في هذه الخزانات يأخذ الماء طعما مرأ بسبب قلة النظافة الكبيرة. حتى هنا في نغل (Neghele) شهدت عاصفة ممطرة قوية في ليلة 24 نيسان/ابريل.

مع متابعة المسير يوم 25 نيسان/ابريل جزئيا في الاتجاه الشرقي، وجزئيا في اتجاه الجنوب الشرقي بين صخور التلال الكلسية المفاجئة من مدالنة/مدلاني؟ (Madalné)، من خلال وادي الرواق والجبيل. وصلنا بعد تسع ساعات من المشي إلى سهل خروف (Kor-öf)، من السويس تابعنا دائما الطريق الكبير الذي تأخذه قوافل الحجاج إلى مكة، وكانت المناظر الطبيعية باستمرار حزينة برتابتها. تلال كلسية تتغير إلى سهول حصوية. --- في وقت مبكر من 26 نيسان/ابريل تركنا طريق القوافل التي تتبعه مياشرة إلى الشرق، ونعولنا إلى الجنوب الشرقي. بعد ثلاث ساعات وصلنا إلى وادي نعيمط به طبقات أفقية من تلال المارل³⁷¹ (الترسبية القاسية) على شكل درجات مهدمة. وهذه المنطقة تسمى وادي طامات. عند قاعدة الانعطاف في مدرجات المنازل هذه يوجد بئر ماء على عمق خمسة عشر قدما في التربة الرملية. الماء نفسه، على الرغم من ذلك لا يرتفع سوى بضع بوصات، ومذاقه ممتاز، وقد أكد لي أن الماء، هذه المادة الضرورية للحياة موجود هنا على مدار السنة.

أعادنا سير أربع ساعات شرقاً مجدداً إلى الطريق الكبير لقوافل الحج. سرعان ما انقطعت رتابة الصحراء المرهقة في دبة البقلة عن طريق التلال الكلسية الوعرة التي تجعل

الطريق أمام الجمال المحملة شاقة وحتى خطيرة. وقد قام المسلمون المتدينون بحفر ممر صخري بطول حوالي مائتي قدم في الصخر. ثلاث كتابات عربية، محفورة على الجانب الجنوبي من الطريق، تخلد اسم مؤسس هذا العمل الصالح والخيري. وقيل لي ان اسم هذا الممر الصخري دوتّي. يتسكع في المنطقة المحيطة حشد صغير من العرب الحيوانات/ الحوايط؟ (Heiwat)، وهم معروفون كقطّاع طرق.

بعد اجتياز هذا الممر، سرنا بين شجيرات الطرفاء وأشجار وادي نَبْك الأخضر، ومن ثم وصلنا إلى سهل دارفوريك (Darfureck). يرى المرء عن بعد إلى الشمال من هنا، القمم لسلسلة من التلال التي كلها تحمل طابع التشكيل البركاني، وربما هي فرع من السطوح البركانية الباردة بالقرب من البحر الميت. كان طريق المنطقة عارتماما من الغطاء النباتي. مع أجزاء هنا وهناك من شظايا الغرائيت.

في 29 نيسان/ابريل، وصلنا في الصباح الباكر إلى هذه الصغور التي هي عبارة عن صغور واقفة. تظهر ككتل منعزلة، ترتفع بشكل منفرد في السهل. ويشير موقعها إلى أن قمم هذه الصغور ممتدة من الشمال شمال شرق إلى الجنوب جنوب غربي. في وسط هذه الكتل من الغرائيت وجدنا مع دهشه، ما يشبه بحيرة داخلية، تشكلت من تدفق مياه الأمطار. غطت هذه الكتلة المائية السطح، وقد قدرت طولها بنصف ساعة، باتساع خمس مائة قدم وعمق عدة أقدام. قيل ان هذا المكان يدعى رأس السم. أبلغني دليلي بأن الماء متوفر هنا طوال العام، إلا إذا كان الأمر مختلفا، في حال أفتقرت هذه الجبال إلى أمطار الشتاء تماما، وفي وقت لاحق دحضت هذا التأكيد.

إلى الشرق، يحيط وادٍ مرتفع برؤوس ستة جبال من الحجر الرملي المحمر³⁷². انا أدعو هذا المكان الوادي المرتفع لأننا عندما نزلنا منه إلى شاطئ البحر على طريق صخري شديد الانحدار، لاحظنا بأننا كنا على ارتفاع ألف وخمسمائة قدم على الأقل فوق السطح. بدا لي المشهد من سفحه رائعا جداً، ولكن يبدو انه كان مناسباً جداً بالنسبة لي لأنني كنت أفكر في الصعراء المرعبة التي تركتها خلفي. هنا يرى المرء عن بعد جبال الغرائيت الزرقاء الوعرة للعقبة، ومن اليمين يرى جزءا من البحر الأخضر الداكن. في المقدمة تكتسب الكتل الصخرية المتعرجة من الجبال لوناً داكناً، تتخللها رواسب الصغور الصفراء الكلسية الصدفية جزئياً. إلى اليسار وادي عربية، الذي يمر من خلاله مجرى جاف تظله الشجيرات، ويتعرج عبر أراضي مرج خصبة.

لقد أمضينا أكثر من خمس ساعات في طريق هذه الهضبة العالية إلى شاطئ البحر، بسبب المنعطفات المتعددة بين الكتل البرية من الصغور (البركانية) السماقية. في المواقع الخطرة يمر الطريق في كتلة صخرية محفورة بعرض 30 قدماً. هنا أيضاً، يكرس نقش

تخليداً لمؤسس هذا العمل الشاق، والذي في كثير من الأحيان يشيد به بالتأكيد سنويا الحجاج المتدينون في رحلة الحج إلى مكة (المكرمة). ويسمى هذا الجبل بجبل محيمر. وقيل لي ان المنطقة تدعى على اسم الوادي وتسمى جبل عربة.

واصلنا طريقنا لساعة باتجاه الشرق على ساحل البحر، والذي يشكل هنا المستنقعات المالحة. ثم وصلنا إلى موقع سكني قديم، يمكن التعرف عليه من أكوام الحطام الكبيرة، وربما كان بقايا من إيلات القديمة. وقد حصلت لاحقاً على تأكيد مباشر لذلك. يقصّر مجرى وادي عربة الجاف هذه الأطلال عن أنقاض تجمع سكني حديث أكثر بكثير، ينتشر بين أشجار النخيل. هناك جدران منخفضة من الحجارة الحمراء مرتبطة بالطين. بعضها يستعملها البدو العرب من قبيلة الحمران بشكل دوري مسكناً لهم. على مسافة قريبة إلى الشرق، تقع قلعة العقبة التي تمسدها اشجار النخيل.

تشكل هذه القلعة من مربع منتظم الجدران المحفوظة جيداً، مع أبراج ذات ثمانية جوانب على الزوايا الأربعة. هي تقع على بعد بضعة مئات من الخطوات عن شاطئ البحر. يحتفظ باشا مصر هنا بفصيلة من أربعين جندياً. يتم الدفاع عن البوابة بشكل خاص من حصنين على شكل برجين. نُقشت في قاعة المدخل كتابات عديدة بالعربية. لكن معرفتي القليلة باللغة العربية، وزخرفتها حيث يتغير شكل الأحرف المكتوبة، تمنعني من أخذ نسخة مفيدة منها.

حتى بوركهات، الذي سافر جزئياً في المنطقة المحلية، ظن ان البحر من العقبة يشكل اثنين من الخلجان. ولكن هذا كله غير صحيح. لا أحد هنا يريد أن يعرف شيئاً عن هذا التصميم. لكن هذه المعلومات لم تكن كافية بالنسبة لي. وكنت أرغب في رؤية شيء من الساحل الشرقي لهذا الخليج.

وجدت بعد السير أكثر من نصف ساعة جنوب شرق العقبة خلال رحلة على طول الساحل أنقاض حصن، يدعى قصر بدوي. وهو بناء عربي، وعلى الأرجح مبني قبل قلعة العقبة للدفاع عن قوافل الحجاج التي تمر من هنا في طريقها إلى مكة.

من هنا، تمكنت من رؤية جزء كبير من الساحل الشرقي للخليج. ونتيجة لذلك ذهبت في جميع الاتجاهات وخصوصاً الضفة الغربية نفسها. لم ألحظ أي خليج، مماثل لذلك الذي يعتقد انه هنا. هناك خارطة لخليج العقبة قمت بتسجيلها في مقاس كبير موجودة في المراسلات الفلكية مع زالك. المجلد الثامن.

لا توجد أيضاً في محيط منطقة العقبة، وسيلة نقل (بحرية). يستخدم العرب العديد من جذوع شجر النخل المربوطة بعضها إلى بعض، للخروج إلى صيد السمك. ولذلك لم

يكن من الممكن لي إجراء البحوث عن عمق البحر، ولا عن طبيعة سطح التربة. إن الساحل هنا غني بالأسماك، التي تنتشر بين سلاسل الشعب المرجانية، كما ينتفش أيضاً بمرور مجموعات كبيرة ومتنوعة من الكائنات البحرية. أدهشتني، من بين أمور أخرى، أشكال لعبة الألوان المرجانية³⁷³، والتي، طالما تعيش تحت الماء حية، تظهر حمراء وردية قانية جميلة جداً، وإن أخرجت من البحر فهي ذات لون أصفر قذر.

تم التأكيد لي، أنه في العقبة، وذلك في الجبال الشرقية يوجد موقع أنقاض لمبان محفوظة بشكل جيد جداً. لكن الطابع المتوحش والشرس لمساكنها يجعل من المستحيل تقريباً زيارتها. لقد حظيت بأشادة خاصة بالأروقة الواسعة والرائحة في عربة (بتراف)³⁷⁴ التي تقع على بعد مسيرة يوم ونصف فقط من العقبة³⁷⁵.

عندما سألت عن اسم المنطقة حيث توجد كومة الانقاض المذكورة أعلاه، قالوا لي أن اسمها جهيلنا، ربما كانت إيلات هنا يوماً. غالباً ما جبت أنحاء هذه الانقاض في اتجاهات مختلفة، ولكني لم أجد بين الانقاض أي آثار ملحوظة. باستثناء كتلة رخام بيضاء مربعة بشكل جميل، طولها حوالي ثلاثة أقدام. وقد ظهرت قبل بضع سنوات فقط، عندما حفر السكان حمماً قديماً (مقبرة؟)³⁷⁶ وفي حوضه (التابوت؟)³⁷⁷ وجدت عدة قطع نقدية ذهبية.

في باحة قلعة العقبة، هناك بئر ماء مطوية بالطوب، وماؤها طيب المذاق. وجدت بالمناسبة في كل الجوار المياه الصالحة للشرب. حتى أنني أقنعت بأنه إذا انحسرت مياه البحر وقت الجزر عن رمال الشاطئ، التي غطتها مياه البحر مؤخراً، يمكن الحفر بعمق قدم واحد فقط، وهذه الحفرة سوف تمتلئ فوراً بمياه شرب عذبة، وكنت في كثير من الأحيان أروي عطشي بشكل ممنع عند السير لمسافات طويلة. خلال إقامتي في هذه المنطقة، كانت درجة حرارة الهواء تتجاوز في بعض الأحيان أكثر من ثلاثين درجة رومور. لا يمكن تفسير أي شيء عن سبب وجود هذه المياه، إلا من خلال تجمع المياه الجوفية القوية جداً في وادي عربة عن طريق الرمال المغطاة بالحصى، والتي تغطي كل كتل صخور الغرانيت. على أن محيط قلعة العقبة، ليس أمناً البتة. اضطرت دائماً في أثناء خروجي للمشي أن يرافقتني بعض الجنود العرب من قبيلة الحمران الذين يعيشون في هذه الأنحاء معروفون بطبيعة الغدر. ولكن طاقم القلعة التركي يصورونهم بالتأكيد أكثر خطورة مما هم عليه بالفعل، وذلك طمعاً في زيادة القيمة المالية للحماية التي يضمنونها لي. يعترف عرب الحمران فعلياً بسيادة الباشا من مصر، ولكن هذا يبذلونه تعسفياً للغاية: في الواقع، كل شيء يقتصر على مجرد شكل.

غادرت العقبة يوم 4 أيار/مايو، مسافراً على طول الساحل الغربي للخليج إلى جبل سيناء. على مدار يومين، كان الطريق على مقربة من الشاطئ معاذياً لجبال الغرانيت ومنحدرات الحجر الجيري الوعرة. أولاً ذهبنا غرباً لمدة خمس ساعات، ثم في اتجاه الجنوب.

هنا وجدنا خليجا، وأمام مدخله هناك جزيرة قال لي العرب أن اسمها جيلات مُراج Ge-³⁷⁸ lat Emrag. تبعد عرضاً ألفي قدم عن الشاطئ، والطول على الأكثر مدة ربع ساعة. هي كلها عبارة عن تلة صخرية من الغرانيت وتقع على قممها أطلال مدينة محاطة بالجدران الدائرية: حافة الجدار مع فجوات مسننة، وتصميمها كله هو على الطراز العربي، واخمن انها من القرن الثاني عشر³⁷⁹. لقد لاحظت وجود قناطر لمدخلين اثنين. الجدران نفسها مبنية من الحجارة الغام بلا ملاط لاصق بينها. لم استطع التعرف على متوازي المستطيلات أو الطابوق. وتمنيت الإبحار على جذع شجرة نخيل إلى الجزيرة، إلا أن تكسر الأمواج القصير، والناجم عن الرياح الشمالية العذبة كان سيجعل العودة غير مؤكدة تماماً³⁸⁰. الخليج عند جزيرة مُراج/مُراد؟ (Emrag) يوفر حماية للسفن الكبيرة في الطقس العاصف، ولكن يبدو أن التربة الصخرية غير مواتية كمرسى.

وصلنا جنوباً بعد ثلاثة أرباع الساعة من جيلات مُراج³⁸¹ (Gelat Emrag) /قلعة مُراد؟ إلى خليج صغير آخر، تشكيله رومانسي جداً. وهنا يحيط ذراع البحر المنحني على شكل خطاف بالكتل العمودية من الصخر. مدخل الخليج ضيق جداً، لكن البحر عميق. وقاعه من الحصى الناعم. يجب أن تكون المركبات الصغيرة آمنة في هذا الخليج، كما هو الحال في أفضل ميناء.

لقد تابعنا جزءاً من شاطئ هذا الخليج. ثم غادرتنا البحر، وقادنا الدرب فوق ارتفاع خلف قمة الجبل، والذي يدعى رأس مُراج/مُراد؟ (Ras Emrag). بعد ساعة ونصف نزلنا مرة أخرى إلى الساحل، حيث أنه هنا، عبارة عن منعطف على شكل نصف دائرة كبيرة، بدائرة نصف قطرها حوالي ألف وخمسمائة قدم.

يبدو أن الشاطئ الرملي عند سفح كتل الصخور يشير إلى مرمى جيد. هذا الخليج الكبير يسمى وادي مُراج/ مُراد؟ (Wadi Emrag). مع مواصلة مسيرتنا على طول ساحل البحر، مررنا بكتلة من الصخور، التي تحمل أثراً جلية على انهيار أرضي عنيف. يمكنك رؤية صخور كبيرة مكسورة بوضوح مع حواف حادة، والتي يبدو أن بعضها انقذف إلى البحر. كل شيء هنا من الغرانيت. لكن بوركهارت يتحدث عن التشكيلات البركانية، وهو ما وجدته بالقرب من ميناء الشم³⁸². حيث لم أر شيئاً سوى الحجر الرملي ومخزون الحجر الرخامي السماقي. بحثت مع العرب عن معلومات حول الاهتزازات البركانية في المحيط، ولكنني لم أصل إلى معلومة مرضية. فقط الطوبعي (جندي في سلاح المدفعية) المسؤول عن حماية قلعة العقبة قال لي، إنه يتذكر كيف قبل عدة سنوات ان جبالاً على الساحل انهارت مع ضوضاء رهيبية وتحطم في البحر، حيث رأوا الدخان يتصاعد. على كل حال، لم أجد في وصف هذا الطوبعي المنقول عن هذا الجبل المنهار في المنطقة المحيطة به، حيث أتواجد أي

أثر، أو في أي من الأمكنة التي تنقلت فيها في شمال غرب الجزيرة العربية (البتراء العربية) ما يسمى بالجبال البركانية. أنا أؤمن بأنني واثقٌ من التأكيد على أنه لا توجد آثار للبراكين في شبه الجزيرة بأكملها. ذلك لمبب بسيط، هو أنه لا توجد في أي مكان على شاطئ البحر هناك، رمالٌ من حديد التيتانيوم. وعدم وجودها هو علامة مؤكدة جداً بأن المنطقة المحيطة لا ننتمي إلى التشكيلات البركانية.

خمس ساعات وربع ساعة جنوب وادي مُراج/مُراد؟ (Wadi Emrag)، مررنا بسفح نتوء صخري، يُدعى أبو سوار. يمكن التعرف عليه بسهولة بواسطة اللون الأسود من كتلة الصخر البروفيرزية التي تبرز بوضوح مقابل الطبقات الصفراء لجبال الحجر الجيري في المناطق المحيطة بها، والتي تمتد هي نفسها إلى شاطئ البحر.

شاهدت نصف ساعة شرق ذلك النتوء، أمواج البحر تتكسر بقوة، دون شك نسبياً المياه الضحلة التي ترتفع إلى مستوى سطح الماء. وجدنا على مسافة ساعة ونصف الساعة جنوباً خليجاً مفتوحاً واسعاً. وقد جدت أن خط العرض الذي يمر به، عن طريق ارتفاع الزوال من الشمس، هو 29 درجة 20'12". ويمكن استخدام خط العرض هذا لتحديد موقع رأس أبو سوار والصخور القريبة من هذا النتوء الصخري، وكذلك خليج نوبيع، بثلاثة أرباع الساعة في اتجاه الجنوب والجنوب الغربي.

يشكل هذا الخليج من مياه فيضانات كبيرة جداً من وادي عين ووادي سلكا، اللذين يقذفانها على امتداد أرض بطول مسيرة نصف ساعة في البحر، ويبدوان ذلك محتوى قاع المرسى. في نوبيع يمكن العثور بين شجيرات النخيل على عدة أطلال لمباني قديمة (أي جدران من الحجر غير المحفور دون ملاط) وأكوام من الانقاض. هل يمكن أن تكون واحدة من التجمعات السكنية من الزمن القديم على الأقل قد ازدهرت هنا؟ ما زال هناك العديد من الأبارذات مياه جيدة هنا، ولكن عبثاً يبحث المرء عن البشر.

تركنا الساحل في نوبيع، واخترقنا غرباً إلى الجبال. قادنا الطريق عبر وادٍ ضيق، يتعرج طريقه بين جدران الصخور الرأسية. وغالباً ما ترتفع عالياً لعدة مئات من الأقدام، وأحياناً يضيق ممر الوادي لما يصل إلى خمسة وعشرين خطوة. يعمل هذا الوادي أساساً كمصرف لجميع مياه الأمطار التي تتدفق من الجبال المحيطة معاً في دائرة نصف قطرها عدة أميال. يجب أن تكون كتلة الماء في بعض الأحيان كبيره جداً، وتتدفق باندفاع قوي، لأنني لاحظت آثار الاحتكاك بارتفاع ثمانية أقدام عن سطح الأرض على الجدران الصخرية، والتي تترك قطعاً من الصخور وراءها في أثناء فيضانها.

بعد مسيرة ثلاثة ساعات مستمرة في المنعطفات المختلفة بين هذه الكتل الصخرية،

لم تكن دهشتنا قليلة بسبب غدير لطيف يجف في الرمال هنا. من هناك، وصلنا بعد عدة ساعات إلى وادي جميل جدا. غطت النباتات المترفة من دقة الأراضي الجنوبية، التي تغذيها رطوبة التيار المتدفق باستمرار، الأرض بسجادة مرج مزدهرة. مجموعات من الأشجار العالية الجذوع، بالتناوب مع الشجيرات المنخفضة، تظلل نفسها بشكل رائع في هذا المشهد الرومانسي، الذي يزداد جماله على النقيض مع الكتل الصخرية الوعرة العارية في المنطقة المحيطة. أسراب من الطيور ذات الألوان الزاهية تحي هذه الوحشة، وتملأ الجو بالغناء، الذي يضاعف الصدى. وصولنا أخاف مجموعة من البط وقادها بعيدا، حيث يبدو أنهم قد حططن على برك الماء. رأينا اللقالق والغزلان، ونظر اتنا دفعتهما للهرب. وعلى الرغم من روعة هذه المنطقة، والتي تعززها في الغالب البيئة النائية، مع ذلك لم يكن هنا أثر لسكان من البشر. يطلق العرب على هذا الوادي المساحر اسم وادي العين، أي وادي نبع الماء.

تركنا هنا تشكيلات صخور الغرانيت، وتلا ذلك واد طويل ممتد يسمى وادي سلكا؛ ويضيق من خلال تراكم التلال الكلسية، التي تنتمي إلى التكوينات الطباشيرية³³. وكان الجزء الشرقي من هذا الوادي قد أصبح عبارة عن أراضي مستنقعات منخفضة من خلال اجتماع تيارات المياه معا فيه بشكل دوري. الكثير من نباتات المستنقعات ذات الكثافة العالية، ونباتات القنا الأسلية³⁴ وأعواد البوص والقيصور³⁵ التي تنمو في بعض الأماكن مع شجيرات النخيل. ترى قبيلة المزينه العربية في بعض الأحيان قطعانها هنا. اتخذ طريقنا الآن الاتجاه الجنوب الغربي، الذي سرعان ما يمر بين تلال الصخور الكلسية الترسبية، وطبقات رأسية من كتل الغرانيت والكتل الصخرية البروفيرية السماقية. اختفت المياه المتدفقة في هذه المنطقة، واختفت معها آثار الحياة النباتية. يجد المرء بشكل فردي جداً أشجار السدر (النبق)³⁶ مبعثرة. قوتها وأزدهارها الجميل، يثبت أنه مع قليل من الحرص يمكن للمرء أيضاً أن يجعل هذا الوادي مفيدا. على الأقل كما يبدو، في مرحلة ما، كانت جميع هذه الوديان مغطاة بالشجر. لكن على الأرجح، أن الرغبة في تحقيق الربح، قد أباد ذلك الغطاء الشجري شيئاً فشيئاً. فقد استخدمه العرب الرحل لإنتاج الفحم، حيث كانوا دائما يجدون مشتريين راغبين في السويس والقاهرة.

بعد مرورنا عبر امتداد طول وادي سلكا يكامله، استغرقنا السير خمسة عشر ساعة، إلى أن أصبحنا في محيط منطقة ممتدة من تلال الحجر الجيري الكلسي الخالية من الغطاء النباتي. يطلق على هذا الوادي اسم وادي الزعفران. المشهد العاري للطبيعة محزن بشكل مرعب. ظهر عن بعد بعض العرب من قبيلة العجيرمي/العجاردة؟ (Elu Agermie) وبعد أن تمت زيارتهم من قبل اثنين من المرشدين الخاصين بي، من أجل الاتفاق لضمان تأمين سلامتي.

أوصلنا سيرست ساعات ونصف الساعة إلى سهل كبير، لم يكن يتخلله سوى قمم صخرية منخفضة من الحجر السماقي (بروفيري)، واتجاهها الذي كان واضحاً جداً من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي. وعلى مسافة بعيدة تقع أمامنا سلسلة جبال عالية إلى حد ما، يطلق عليها من قبل العرب جبل واديي. ترتفع قمم ثلاثة جبال على السلسلة بأكملها. الجبل الذي في الوسط، أمامنا مباشرة باتجاه الجنوب، يدعى جبل موسى، أو جبل سيناء. الجبل الغربي هو جبل حوريب أو سانت كاترين. دخلنا سلسلة الجبال هذه من الجانب الشمالي، سرعان ما تحولنا شرقاً. كل شيء هنا هو هياكل طبقات عمودية من تشكيلات الغرانيت الوعرة. وبعد ساعات قليلة وصلنا إلى أسوار دير سانت كاترين، الذي يقع في واد جبلي ضيق، ويمتد من جنوب الشرق إلى الشمال الغربي.

لم يتم بعد تحديد الموقع الجغرافي بشكل فلكي لهذا المكان التاريخي المثير للاهتمام. اعتمد نيبور وسيلة مخطط سيره فقط، وقد أعطت مسافات زلتسين القمرية نتائج متناقضة. كانت المهمة الرئيسية لزيارتي هي مراقبة عدد معقول من المسافات للقمر إلى كوكب الزهرة (10 مايو 1822م). ولكن لسوء الحظ فإن المنطقة المحيطة بالدير ممثلة في الجنوب والغرب بكتل صخرية عمودية، حيث أن القمر لم يكن مرئياً سوى لوقت قصير، ولم يكن أبداً في نفس الوقت مع الشمس أو الكواكب. إلا أن انتظاراً احتجاب³⁷ نجم، كان مكلفاً للغاية بالنسبة لي، إذ يتوجب علي إطعام أربعة عشر جملًا وكذلك ما يعادلها من الاشغاف. لذا عندما تغلّبت عن نيتي في القيام بالرصد الفلكي لتحديد موقع الدير، لم أكن أظن ولو مرة واحدة، أنني سأكون سعيداً جداً بعد أربع سنوات، بتحقيق هذه الرغبة على أكمل وجه.

لقد أدى وجودي الوجيز في عام 1822م إلى مشهد غير متوقع. فقد استقبلنا الأخوة الرهبان الاتقياء بوابل من الحجارة، لكن بعد أن أكدت لهم أن زيارتي كانت تهدف إلى تقديم هدية خيرية فقط، سُمح لي بدخول الأسوار المقدسة.

أما ما عرض وما روي لي هنا من الغرائب والمعجائب، فقد كان قد سبق أن تم ذكرها من قبل الكثيرين من الرُحالة الآخرين بطريقة أكثر اكتمالاً وشمولاً، سيكون تكرارها مني لا طائل منه، لذا أثرت الاعتماد على روايتهم. ومع ذلك، فإني أسمح لنفسي ببعض الملاحظات حول الوجود غير المضمون لمستوطنة الكهنة هذه، مع أخذ حالتها المالية حتى الآن بعين الاعتبار. تتكون إيراداتهم بشكل حصري تقريباً من الهدايا التي يتم جمعها من إخوتهم المؤمنين في مصر وسوريا واليونان. في النهاية، هناك دائماً بعض الرهبان الذين يساقرون في هذه الدول لجمع المال، والملايس، والتبذير، وما شابه ذلك. الأحداث العسكرية الأخيرة، والتي تركت جزءاً كبيراً من إخوانهم المؤمنين في الإمبراطورية التركية يقعون في بؤس شديد، والقمع

المستمر والمعانة التي أفقرت جميع سكان مصر، حرمهم بالتالي من هذا الدخل بالكامل تقريبا. ولكي تكتمل فصول الكارثة، سرق قراصنة يونانيون في الأونة الأخيرة مبلغاً من المال كان قد جمعه أحد الرهبان بجهد كبير في رحلة استمرت عامين في الارخبيل³⁸⁸. لكن بما أن المدير لديه التزامات معينة بدفع الفواتير للقبيلة العربية، ويجب أن يمنح خاصة تموينا بالمواد الغذائية سنوياً لكل من يعمل معهم من سكان منطقة شمال غرب شبه الجزيرة العربية (البراء العربية)، في جزء منه لتغطية عمل البستنة (العمل بالحدائق)، وجزء آخر لتأمين الاعتناء بنقل المواد الغذائية وحمايتها، وهكذا فإن الكهنة سيكونون الأكثر حزناً، إذا لم يعد بإمكانهم الوفاء بهذه الالتزامات. وأكثر من ذلك، لأن العرب بالكاد سيصغون للحجج العقلانية. وبالمناسبة، فإنه قد بدا لي كما لو أن الرهبان أنفسهم يعتبرون إقامتهم نوعاً من المنفى، وبالتالي سوف يفادرون عن طيب خاطر إذا كانت هناك أي أسباب وجيهة للقيام بذلك. وبالتالي، فإن الحفاظ على هذه المستعمرة الهرمية أو تفكيكها، يعتمد على الاستقلال الذي تكافح من أجله الأمة اليونانية. هل سيفقد الجنس البشري شيئاً من جراء تصفيها أو تفكيكها؟ أنا أشك في ذلك؛ لأنه عندما قمت بزيارة دير سانت كاترين، كان الشغل الرئيسي لسكانها، هو تقطير المشروبات الروحية من التمور، واستهلاكها بإفراط!

خلال زيارتي في عام 1826م أمضيت ثمانية أيام ممتازة في المدير لعمل ملاحظات فلكية، وقد كنت سعيداً جداً أيضاً، حيث تم عمل ملاحظات مقابلة، خاصة بالنسبة للإحتجابات النجمية في أوروبا. مع كثير من الأسف، فإن فقدانني لمقياس الضغط الجوي³⁸⁹ (الذي كنت قد فقدته عندما نُهبت ممتلكاتي (الأثار) في إسنا في صيف عام 1824م) كان قد منعني من إبداء الملاحظات المباشرة عن الارتفاع المطلق³⁹⁰ للدبر فوق سطح البحر. أكثر من ذلك، لأنني أشليه في تقدير الدكتور إيرينيرج، حيث قال في تقرير رحلته على الصفحة الثامنة عشر بأنه على ارتفاع 5400 قدم (بارنمي؟). وهو ما يبدو لي فيه كثير من المبالغة. إذا كان الارتفاع هذا على خط عرض 28 ½ درجة فكيف تزدهر جميع أشجار البلاد الجنوبية³⁹¹، مثل التين والهوخ والزيتون والليمون والعنب، كلها هنا بشكل رائع دون حماية، وهو حالها في حديقة الدبر، التي لا يوجد بها أشعة الشمس لمعظم فصل الشتاء بسبب قتل الصخور الجنوبية. كان الدكتور إيرينيرج، باعتباره عالم نبات، قادراً على الاستنتاج من هذه المزروعات النباتية أن تقديره للارتفاع، الذي تم استنتاجه من المراقبة البارومترية (الحرارية) لمدة ثلاثة أيام، كان خاطئاً. أنا لا أعتقد أن القياسات البارومترية المباشرة ستثبت أن وادي دير سانت كاترين أعلى من ثلاثة آلاف وخمسمائة قدم باريس. الكثير من تقديراتي المبدئية هي في أربع رحلات إلى شاطئ البحر إلى هذا الارتفاع، مع مقارنة بالعديد من تقديرات قمت بها في رحلات مماثلة فيها في أوروبا. أما بالنسبة لارتفاع سيناء وجبل سانت كاترين عن سهل وادي

الدير، التي يقدرها السيد إيرينييرج على ارتفاع ألفين وثلاثة آلاف قدم، فإنني هنا لا أستطيع أن أحكم، لأنني لم اتسلق أبداً من هذه الجبال، التي لم تشملها ملاحظاتي الفلكية اليومية. إن زيتسين قد اقترح وطبق قبل فترة طويلة من السيد إيرينييرج، وسيلة لتقدير ارتفاعات سيناء عن طريق عدد المستويات. والنتائج التي حصل عليها، موجودة بالتالي في المراسلات الشهرية لذلك. ويكثر من التأكيد، أن تساقط الثلوج في جبال سيناء، نادر جداً، وهو يحدث فقط بشكل مؤقت في فصل الشتاء. كما من المشكوك فيه جداً احتمال الارتفاعات المقدرة بثمانية آلاف وأربعمائة قدم وفقاً للسيد إيرينييرج.

في طريقنا من الدير إلى نبع نصب، الذي يقع في اتجاه غرب-شمال غربي، اختفى التشكيل الجبلي بعد رحلة برية لساعتين، وظهرت الطبقات الأفقية لتلال الحجر الرملي. بعد أربع ساعات وثلاث الساعة من الدير مررنا عبر وادي طرفا الذي يذهب إلى الجنوب نحو منبعه في وادي فيران. وقد أوصلتنا نفس المسافة، إلى منبع رئيسي آخر يتدفق أيضاً نحو ممرات فيران الضيقة. وترتفع قمم الكتل الصخرية البروفيرية والنيس المسنن بعنف، شامخة من بعيد في تلك المنطقة.

قادتني واحدة من رحلاتي في وقت لاحق (في نيسان/أبريل 1826 م)، من دبر سانت كاترين إلى أنقاض فيران، بداية في الاتجاه الغربي-الشمال الغربي لعمم ساعات ونصف على طريق صخري شاقة، وأحياناً شديدة الانحدار بين كتل النيس الصخرية، يطلق عليه العرب وادي حافي. في وقت سابق كانت هنا طرق معبدة، ما تزال آثارها مرئية. بعد هذا الممر الجبلي، وصلنا إلى مجرى وادٍ ينحدر نحو فيران، وربما هو استمرار لوادي طرفا المذكور أعلاه. وهذا الوادي نفسه يتحول إلى الغرب والجنوب الغربي، على طول سفح سلاسل الجبال العالية. ولكننا توجهنا إلى الغرب على تلال منخفضة من الحجر الرملي حتى عدنا مجدداً بعد أربع ساعات إلى مضيق ذلك الوادي ذي التيار المتدفق. يقع حقل الموت العربي الرئيسي في هذه المنطقة. هنا مرة أخرى، كل المكان عبارة عن كتل جبلية وعرة من حجر السهائيت وهياكل صخور البروفير السماقي، التي تصل في أماكن معينة إلى ارتفاع موحد من حوالي مئة وخمسين قدماً، وتتكن أفقياً على أكدامي من الحجر الرملي، التي ربما تملأ على الأقل فجوة الوادي بأكملها. لقد وجدت أشكالاً مشابهة جداً على الطريق من مينا ذهب إلى سيناء في وادي فيريسه.

هذه الوديان مهجورة وقاحلة. وهي تشكل زاوية حادة قصيرة إلى الشمال وشمال شرقي وإلى الشمال شمال غربي. سرعان ما كان لدينا على الجانب الشمالي مصب قوي، يسمى: الخراب (Elharab). وقد يكون هذا هو الوادي الثاني العميق الذي عبرته في أربع ساعات غرب وادي طرفا في الطريق من سانت كاترين إلى نصب. يلاحظ المرء على الجانب الشرقي من

وادي الخراب (Elharab) وجود أكوام حجارة الانقاض، ومن هنا جاء الاسم العربي لمنطقة الخراب (Elharab) أي: الانقاض. يضيق هذا الوادي بشكل متزايد من خلال جداريات الصخور شديدة الاتحدار، وينتهي في العديد من الاتجاهات إلى الجنوب الغربي. سرعان ما تظهر العديد من شجيرات الطرفاء أو المن، ثم العديد من مزارع النخيل، والتي تقع منتشرة بين أكواخ العرب. يتغلغل جدول ضيق بضع مئات من الخطوات، مضيقاً شيئاً من النشاط والحياة على المناظر الطبيعية. أخيراً، بعد مسيرة من أحد عشر ساعة تحسب انطلاقاً من الدير، وصلنا إلى مرتفع طفيف، يقع في منتصف نقطة الالتقاء والتقاطع لاثنتين من الأودية، اللذين يتحدان نحو الجنوب. على هذا المرتفع تقع أطلال مدينة فيران القديمة، هذه الأنقاض المثرية تبدو لي أنها تعود إلى القرن الخامس. لاحظت على وجه الخصوص، بقايا كنيسة مسيحية، تعمل أعمدتها المصنوعة من الحجر الرملي، زخارف خرقاء من الزينابق والصلبان، كما يوجد خزان من الطوب المحروق. زرت هذه الأنقاض لأول مرة في آب/أغسطس 1817، ووصفتها في المجلد الخامس من مخزن الكنوز الشرقية³⁹²، صفحة 432. يطلق العرب على هذه الأبنية اسم الموسويات (من اسم موسى؟)³⁹³. وفقاً للملاحظات الفلكية فهي تقع على خط عرض 28°41'، 45»، توجد على جدار الوادي في الجبل الجنوبي الغربي بعض المقابر الضيقة، مبنية من أحجار رملية منعوتة، وعادة ما تكون ثلاثة مرتبة في صف قريبة من بعضها البعض. إنها على الطراز المصري للهندسة المعمارية، ولكن من دون الهرم وغليفية. من فيران ذهبت في عام 1817م بعدما عبرت منحدرات الحجر السماقي العمودية الضيقة من وادي مغارة، على جدرانها نحتت في بعض الأحيان النقوش الهرم وغليفية. على الرغم من أنني أهملت رسم مثل هذه العلامات، ولكنني لفت الانتباه إليها في كتاب مخزن الكنوز الشرقية معتمداً على ثقتي بالزعيم العربي الشيخ ضو الهيب، الذي تمكنت في ظل حمايته لي، من زيارة جميع المعالم العربية (البيروانية) القريبة دون عائق، وقد مكن هو نفسه بعض الرحالة لاحقاً، من زيارة هذه المعالم بسهولة تامة. على وجه الخصوص، ونتيجة لتوصييتي الشخصية استخدم السيد لبنان هذا الشيخ ضو الهيب نفسه أيضاً. عند الاستمرار قدماً نحو الشمال الغربي، على الطريق المؤدية من غرندل (Garandel) عبر بئر مارغا وصولاً إلى دير سيناء، يصل المرء من خلاله إلى وادي بئراغ حيث تلال الحجر الرملي لجبل المقطم (ويسمى من قبل بعض البدو أيضاً حجاب نعيم)، حيث يعثر المرء هناك على عدد لا يحصى من النقوش بحروف مجهولة. قام تيبور وغيره من المسافرين بنشر العديد منها، وقمت أنا بنشر اثنتين منها على شكل لوحتين في المجلد الخامس من مخزن الكنوز الشرقية، ص. 417.

أعود إلى الطريق من سانت كاترين إلى نصب. وصلنا بعد خمس ساعات إلى الشمال

الغربي من وادي طرفا، بين جبال الحجر الرملي، إلى وادي مجرى فيضاته إلى الغرب، ويدعى وادي باربع، الذي بلا أدنى شك هو استمرار لوادي بترراغ أو بيرراغ (Berragh) الذي كنت قد أتيت مروراً به من فيران إلى مارغا. يقع بعد طريق ست ساعات إلى الشمال الغربي من وادي باربع منخفض، يظهر أنه ليس لديه أي منفذ لواد. لم أجد مكاناً في المنطقة، ولكن بالقرب من الطريق على الجانب الشرقي والغربي من منحدر الوادي كانت حقول الموت، في كل منها تظهر مئات القبور. هنا تنتهي تلال الحجر الرملي. ويتبع ذلك مساحة رملية واسعة لمدة أربع ساعات ونصف الساعة، تحدها غرباً مرة أخرى تلال منخفضة من نفس التكوين الجبلي. لقد أخذنا الآن اتجاهها غربياً أكثر، ثم تحولنا إلى جهة جنوب الجنوب الشرقي، مغادرين إلى الطريق العادي من سيناء إلى السويس، وبعد ساعة وثلاثة أرباع الساعة خيمنا نحن بين أشجار النخيل عند بن نعاسب (Nahasb) أو نصب. ولا شك أن هذا الاسم مشتق من مناجم النحاس الفنية القريبة هنا، فهذا المعدن يسمى نحاس باللغة العربية. يحتوي الينبوع على مياه وافرة ممتازة. في المنطقة المحيطة هناك أكوام كبيرة من الرماد، وأنقاض الحديد من أفران الصهر. تقع مناجم الغام نفسها على بعد ساعة ونصف الساعة إلى الشمال الغربي. هنا، في العديد من محامل الحجر الرملي ذات الطبقات الأفقية، تكون الأسطح ذات الشكل الإسفيني للنحاس الأسود الداكن الترابي (أكسيد نحاس أسود ترابي)³⁹⁴ وبسماكة غير عادية. يبدو في بعض الأماكن أن قطر كتلة الجبل الحاملة للمعادن أكثر من مائتي قدم. عمل السكان القدامى هنا في اتجاهات متعددة، في المهاوي وقاموا بحفر الانفاق وتجويفها على شكل متاهة من خلال تركهم هنا وهناك أعمدة فردية من الصخور لتأمين كل شيء ضد الانهيار. يجب أن تكون كمية كتلة الغام مهمة للغاية، استناداً إلى حجم المناجم المحلية. وقد كانت معالجة الأمر نفسه سهلة للغاية، لأن الصفائح الحاملة للمادة الغام الأولية لا تغطى مع الصخور القريبة، كما يمكن الحفر ويحتاج إلى القليل من الجهد. يفصل بعض عروق رقيقة من الجبس اللبني فقط وأحياناً تجاويف من نطاق الحجر (Steinmark) القابلة للتفتيت. حتى الآن هناك كتل هائلة من الصخور الحاملة للنحاس مكدسة في حفرة. تم في حفرة أخرى تجويف قاعها التي يبلغ ارتفاعها ثمانين قدماً، ويبدو أنها تركت بعد أن استنفدت. وبالمنااسبة، يبدو أن النقص التدريجي لحطب الوقود، هو سبب التخلي عن هذه المناجم.

أراد محمد علي باشا أن يرى إنتاج نفس هذه المادة مرة أخرى، وبالتالي سألني عن رأيي. وقد أقنعتني أنا بالعدول عن ذلك المشروع بناء على قناعتي المتمثلة في أنه على الرغم من أن هذه الصفائح الغام تنتج ثمانية عشر في المائة من النحاس النقي ذي النوعية الممتازة، وعلى الرغم من أن استنزاف الحفر لا يبدو أنه يدعو للقلق لعدد طويل من السنوات، بالنسبة

للحكومة التركية، على سبيل المثال، من المتوقع أن يتم ضمان الأرباح الصافية بنسبة ثلاثين في المئة من رأس المال سنوياً على الأقل في مثل هذه المشاريع، فإنه من المستحيل أن يتضاعف الربح أكثر من ذلك، حيث أن المرء يحتاج أولاً إلى التفكير في وسائل الحصول على الوقود فقط، وربما يعهد إلى الإشراف برمته على الأوروبيين الذين يتقاضون أجوراً باهظة، وربما يكونون غير مطلعين. سيكون الوضع مختلفاً عندما تنتشر الحضارة الأوروبية عبر هذه الدول، والسؤال هنا ما إذا كان هناك ما يستحق عناء أخذ المواد الخام على مدى خمس ساعات بعيداً إلى شاطئ البحر. ومن هناك المضي قدماً إلى الساحل الحبشي الغني بالخشب، لئيم صهرها هناك.

تنخفض صفائح المادة الخام بسهولة شديدة دون مساعدة مزيج، حيث تلقيت من مائة قطعة (جزء) ثمانية عشر (قطعة) جزء من النحاس النقي، وبماثلها تماماً من رماح الحديد. كما أظهر الزرنيج³⁹⁵ نفسه عن طريق رائحة الثوم، أما الباقي فقد يتسامى بعيداً جزئياً كأوكسجين.

فضل الأقدمون أن يحفروا في نقطتين مختلفتين، من أجل استخراج خام النحاس. ويبدو أن المنطقة في أقصى الشمال قد استنفدت. وجدت على التل، حيث يوجد المنجم الآخر، مسلة (نصب عمودي) صغيرة، طولها ثمانية أقدام من الحجر الرملي، ظهر على السطح الجانبي المائل إلى الأرض في الموقع الذي قمت بفحصه نقوش هيروغليفيه متقنة. أما الأطراف الثلاثة الأخرى فلم تنج من يد الزمن.

كما أنني وجدت أيضاً بالقرب من بئر الماء في نصب نقشاً له نفس الملامح على صخرة رملية قائمة وهي كانت على نفس النقوش الصغيرة من الحجر الرملي السابقة كما في جبل المقطم؛ وأثار قدمين اثنتين محفورتين أيضاً، وربما مثلت أثراً محسوساً، بأن الشخص المذكور في النقش كان يقف هنا.³⁹⁶

أثناء رحلتي إلى هذه المنطقة في صيف عام 1817 زرت حقل الموت المصري الذي اكتشفه نيبور، واطلق عليه اسم جبل الموكاتب (المقطم) (Gibbel el Mokkateb) لكن الاسم الذي عينه لي من كانوا برفقتي من البدو، كان سر ابيط الخادم منذ الرحالة الدانماركي³⁹⁷ لم ينجح سوى أوروبي واحد فقط في زيارة هذه الأطلال، وهو بوتن³⁹⁸ الذي قتل بعد ذلك في سوريا، وقد وجدت اسمه محفوراً على جدران سرداب الموتى. بعد زيارتي لسر ابيط الخادم قام العديد من الرحالة الأوروبيين بزيارتها تحت إشراف مرافقي العرب، الذين وقَّعهم الشيخ الطيب ضو الهيب، ولكنهم رغم ذلك لم يكافئوا جميع جهوده بما يرضيه مثلما فعلت أنا. تقع سر ابيط الخادم على بعد ثلاث ساعات ونصف الساعة في اتجاه الجنوب الشرقي من بئر نحاس/نصب (Nahash).

يُوجد هناك بين جبال الحجر الرملي الوعرة، على سلسلة من التلال المسطحة، هيكلٌ لأنقاض مباني قديمة، بطول مائة وستين قدماً، ويعرض سبعين قدماً، محاطة من كل الجوانب بالحصى. يبدو أن مدخل هذا المكان كان من الجانب الجنوبي. وهنا أربعة أعمدة صغيرة مع تيجان مربعة. على كل جانب من هذا الأخير رأس للإلهة إيزيس مع أذان بقر. قاعدة الأعمدة مستطيلة ممدودة، وهو شكل نادر للغاية من الطراز المعماري المصري. رؤوس إيزيس على التيجان هي بالتناوب من أحجام مختلفة. مهاوي الأعمدة، مكشوف منها ثلاثة أقدام فقط فوق الأنقاض. مغطاة بالهيروغليفية. إلى الشمال من هذه الأعمدة يوجد ركام بطول خمسين قدم، يبرز على بعد بضعة أقدام فوق الأرض. ترتفع إلى الغرب أطلال معبد صغير. على جانبي المدخل هناك بروبيل (بوابة)³⁹⁹ هرمي صغير. في الداخل على الأرض هناك اثنان من الأعمدة مع تيجان مربعة، مزينة مثل تلك المذكورة أعلاه. السيللا⁴⁰⁰ (الزنازين أو الغرف الصغيرة) وأجزاء أخرى من هذا المعبد مدمرة بالكامل. على الجانب الشرقي من الساحة تحث ثلاثة من سراديب الموتى في الصخر. أحد السراديب مزين بالهيروغليفية، ويتكون من غرفة. وسقفه المسطح مدموم بسارية. في كل سراديب الموتى يمكن للمرء أن يرى بعض الحفر المحفورة أفقياً، حيث يمكن وضع المومياة. وجدت عدة تماثيل صغيرة مشوهة منحوتة من الحجر الرملي متناثرة على الأرض. بين مجموعة أخرى، من أربعة شغصيات رакعة. وأخرى من اثنين يجلسان متجاورين. علاوة على ذلك، الجزء العلوي لمجسم منحوت من برسي جميل لإيزيس ترضع حورس⁴⁰¹، عملت في أفضل أسلوب مصري. هناك العديد من شواهد القبور، سواء داخل السياج وحتى في المعبد الصغير، وكذلك خارجه في الجهة الشمالية والغربية والجانب الجنوبي الغربي. وهي على ارتفاع بين سبعة وتسعة أقدام فرنسية، وأمامها مستطيل بامتداد قدمين وخمسة عشر بوصة إلى القاعدة، وينتهي في القمة من خلال انحناء (قوس)، راقد على السطوح الجانبية الضيقة. تحث الهيروغليفية على هذه الاحجار على الجوانب الأربعة. عادة ما يكون على السطح الجانبي الواسع تحت الانحناء (القوس)، العلامة المصرية المعروفة لناووس الجنة، والدائرة أو (الكرة) المجنعة، مع اثنين من الثعابين. بما في ذلك واحد أو أكثر من الكهنة يقدمون الأضاحي لأوزيريس⁴⁰² أو إيزيس⁴⁰³. مما لا شك فيه أن هذه الآثار المصرية تخص المنطقة السكنية، التي عملت في وقت ما في مناجم النحاس في نصب. وبصرف النظر عن النحاس، يبدو أنه في العصور القديمة في المملكة العربية البترانية، قد انهار الحفر أيضاً بحثاً عن حجر الكحل أو الأثمد. وأماكن حفرها تقع بناء على تأكيد المواطنين على بعد سبع ساعات في الجنوب الشرقي من نحاسب/نصب (Nahasb).

كان الطريق من هنا إلى المونوس عبر سهول الأودية والمهوب الصحراوية في وادي

الرملة، وهيماروتيه وغرندل (Garandel) ليست مثيرة للاهتمام للغاية، ومع ذلك فقد وصفها أيضاً، العديد من الرحالة على نحو متكرر. في كلمة واحدة، فهي الصحاري الأكثر رعباً، لأن معظمهما جدياء بلا غطاء نباتي. وسلسلة التلال فيها هي من الحجر الجيري الذي ينتهي إلى التكوين الطباشيري. التقسيم الطبقي الخاص بها أفقي إلى حد كبير. والمسافة هي حوالي ثلاثين ساعة طريق. في مسيرتي من السويس إلى القاهرة، أتيت لي الفرصة للقيام بمراقبة الأرصاد الجوية، التي كانت غريبة علي، والتي قد تصبح نتائج مثيرة للاهتمام. في 21 أيار/مايو 1822م، هبت علينا على مسافة سبع ساعات من القاهرة في الصحراء، الرياح الجنوبية العاتية، التي قام العديد من الرحالة السابقين بتقديم تقارير رائعة واستثنائية بشأنها. بعد فترة وجيزة من شروق الشمس، بعد أن كنا قد أمضينا الليل مع النسيم الخفيف من الشمال الشرقي، بدأت تهب رياح منعشة جداً من جنوب الجنوب الشرقي، التي تحولت تدريجياً إلى عاصفة عنيفة. سُحب الغبار ملأت الجو كله، حيث أنك لا تستطيع أن ترى أي شيء على بعد خمسين خطوة، ولا يمكن رؤية حتى جمل على هذه المسافة. كان المرء يسمع باستمرار صريراً ثابتاً على طول سطح الأرض والذي اعتقدت أنه قد تشكل من الرمال المتدحرجة، التي يجلدها غضب الرياح. تم تسخين أجزاء جسمنا المواجهة للرياح بشكل غير عادي، وشعرنا بإحساس غريب من الألم، على غرار غرغز الإبر الدقيقة، ضوضاء غريبة كانت مسموعة. اعتقدت في بادئ الأمر أن هذا الشعور المؤلم على الأجزاء المكشوفة من الجسم قد يكون سببه وخز العصى الصغيرة التي تحركها العاصفة. ومن أجل تقييم حجمها، منيت نفسي بأن أصبهاها بالقبعة. وكم كانت دهشتي عندما لم أفلح في الحصول على أي من هذه العصى الصغيرة. الآن فقط لاحظت. إن الإحساس المؤلم على الجلد لا يمكن أن يكون سببه العصى الصغيرة أو الرمل، بل هو بالأحرى نتيجة لقوة مادية غير مرئية التي لا يسعني مقارنتها إلا بتدفق تيار كهربائي. فقط بعد هذا التعمين الأولي، أصبحت أكثر انتباهاً لمراقبة وثيقة للظواهر الطبيعية المحيطة بي. لقد لاحظت، كيف أن كل الشعر لدينا قد أقشع تقريباً، وكيف أن وخز الألم على الجلد خصوصاً في أماكن المفاصل والأطراف، نفسه كما لو كنت قد تكهربت على كرسي معزول. ولكي اقتنع بأن الشعور المؤلم المעذب لم يكن ناتجاً عن العصى الصغيرة، التي تحركها العاصفة بعنف، قمت بتمديد قطعة من الورق باتجاه الجانب المواجه للريح. كل حصاة أو حبة رمل، حتى الغبار نفسه يمكن أن يصبح ملحوظاً هنا على الوجه أو الأذنين: لم يحدث شيئاً على الإطلاق، ظل سطح الورقة دون تغيير وبلا ضوضاء. ثم قمت بمد ذراعي، وعلى الفور زاد وخز الألم على أطراف أصابعي. وأدت هذه الملاحظات بي إلى افتراض قوي بأن العاصفة التي تهب بشدة، واعتاد الناس في مصر على تسميتها برياح الخماسين⁴⁸⁴، فهي، إما مصحوبة بشحن كهربائي قوي، أو الموجة

الكهربائية تسببها حركة رمال الصحراء الجافة. الغيوم الترابية السمكية المصاحبة لها هنا، والتي تتكون من ذرات الرمال المعزولة، كانت تغطي الشمس لأيام في سماء صافية. يمكن للمرء أن يجد تفسيراً لكيف أن هذه العاصفة، بفضل مواصفاتها الكهربائية، كانت مدمرة لبعض القوافل القردية. كما أفاد بعض المسافرين، ولكن على الرغم من أنني يجب أن أقول أنني لم اسمع قط عن مثل هذه الحوادث على الأقل في البلدان التي سافرت إليها. على أي حال، فإن الافتراض بأن مثل هذه الكارثة يمكن أن تحدث بسبب الرمال الزائدة التي تحركها الريح هو من أكثر الأشياء سخافة التي يمكن تخيلها.

رياح الخماسين أو العاصفة العنيفة الجنوبية الشرقية، عادة ما يستمر هبوبها في مصر يومين أو ثلاثة أيام، ولكن في الليل تكون أقل عنفاً بكثير. تهب هذه الرياح بحلول منتصف نيسان/أبريل إلى أوائل شهر حزيران/يونيو، ومن هنا جاء الأسم العربي الذي يعني خمسين، أي ربح الخمسين يوماً. سيكون من المرغوب فيه تزويد الرحالة من الباحثين العلميين، بالأدوات الفيزيائية، لإخضاع الخصائص الكهربائية لهذه الرياح للرصد الدقيق. ولكن على المرء أن لا يقوم باختيار القاهرة أو غيرها من الأماكن المأهولة لنقطة البحث حيث كهرياء الهواء نظراً لقربها من البساتين والمنازل أو الأبراج، تتعرض للفقدان أو الضعف. يجب على مراقبي رياح الخماسين أن يذهب إلى وسط الصحراء، بعيداً عن أي مياه جارية أو راكدة، إلى الأماكن التي تظهر فيها الريح بكل قوتها، هناك سوف تؤدي أبحاثه بالتأكيد إلى نتائج مثيرة للاهتمام ومهمة⁴⁰⁵.

عن المواد التي صممت بها الخرائط الجغرافية

أ. خرائط النوبة وكردفان

قبل عام 1814، لم تكن هناك خرائط قائمة على رصد مباشر لبلاد النيل الواقعة جنوب خط العرض ثلاثة وعشرين. قام في ذلك الوقت بوركهارت برحلته من اسوان إلى دارالمحس، ومن داران عبر بربروشندي إلى سواكن. على الرغم من أن طريقة التنفيذ لم تسمح لهذا الرجل الذي يتصف بالجدارية، بالقيام بتحديدات فلكية للمكان في رحلاته، لكن مسارات طرق سيره أتاحت العديد من الملاحظات الجغرافية المثيرة للاهتمام، التي عرفت من خلال خريطة أعدتها في رحلته. بدأ محمد علي باشا بعد بضع سنوات، حملته العسكرية نحو سنار وكردفان، ورافقه في سفره السيد وادينجتون⁴⁹⁶ نفسه على طول نهر النيل حتى البركل، مما مكّنه من توسيع نطاق البيانات الجغرافية التي جمعها بوركهارت عن هذه البلاد. على الرغم من أنه، إذا لم أكن مخطئاً، لم يقدم أية ملاحظات أو (أرصاء) فلكية. بعد ذلك بوقت قصير خلفه السيد كايو على نفس الطريق إلى البركل، وذهب من هناك متابعاً عبر شندي وسنار إلى فازوغلي. كان السيد لوتيرسك (Letorsek) مصاحباً له وهو ملاح من البحرية الفرنسية، للعمل على تحديد مواقع الأمكنة فلكية. في عام 1827م نشر تقرير رحلة هؤلاء السادة، وفيه نشر فهرس أبجدي بتحديد الأمكنة كنتيجة لملاحظاتهم الفلكية، والآخر (نتائج الرصد الفلكي) لم يطلع عليها الجمهور مطلقاً⁴⁹⁷. في ذلك الوقت، أثناء رحلاتي في النوبة وكردفان خلال السنوات 1823 و1825م، كنت قد أعددت العديد من الملاحظات الفلكية، التي أرسلتها بانتظام إلى أوروبا وأعلنت عنها في وقت واحد، بالإضافة إلى خرائط المتخصصة المتعددة على وجه التحديد من المناطق جنوب وادي حلفا. كما يسرني للغاية أن السيد كايو كان قد نسخ جزءاً كبيراً منها حرفياً. على الرغم من أنه نسي الكشف عن مصدرها، وأظهر في المجلد 3 ص. 348 فقط بأنه استخدم تقرير الفلكي من العقبة، لأنه لم يكن هناك. وبهذا المناسبة، فإنني سعيد بأن نتائجه تتفق تماماً مع تلك التي في

ملاحظات المنشورة سابقا. وكان البارون فون زاك قد صنع معروفاً، بطباعة ملاحظاتي الأصلية في مراسلاته الفلكية، وقام بتوصية الأصدقاء بها لتعيتهم في حساباتهم.

لقد تعامل العديد من الباحثين الألمان والإيطاليين مع هذا العمل الشاق، ولذا فإنني مدين بشكل خاص للأب انجيرامي⁴⁶⁶ في فلورنسا، والسيد فون هيليجينشتاين⁴⁶⁹ مستشار المحكمة في مانهايم. هذا الأخير، على وجه الخصوص، أخضع كل ملاحظاتي إلى حساب دقيق حديث، وقد نشر معظمها في ملاحظات شوماخر الفلكية.⁴⁷⁰ وفيما يلي قائمة بأحجام المراسلات الفلكية التي تم فيها طباعة ملاحظاتي الأصلية في أوقات مختلفة في هذا الجزء من إفريقيا، جنبا إلى جنب مع بيان الحسابات التي أجراها السيد فون هيليجينشتاين، والتي أدين له بها.

أسوان			
أيلول/سبتمبر 1823 م	تعيين الوقت	الملاحظات الفلكية المجلد العاشر	ص. 363
57	قياس ارتفاع خط الزوال من نجم فم الحوت (Fomahand)	ص. 365	
6	احتجاب النجوم من 16 و 24 أيلول/سبتمبر	ص. 367	
حزيران/يونيو 1824 م	5	قياس ارتفاعات الزوال لنجم العقرب (Antares)	المجلد العادي عشر، ص. 463
نتيجة الحسابات التي أجريت من قبل السيد هيليجينشتاين، ونشرت في ملاحظات شوماخر الفلكية			
خط عرض	24° 4' 48"	4. طول 2 ساعة 23' 2".	العدد رقم 81

كلايشه (موقع معبد في النوبة) (Kalabschi)			
حزيران/يونيو 1824 م	4	قياس ارتفاعات الزوال لنجم العقرب (Antares)	المجلد العادي عشر، ص. 463
نتيجة حسابات خط العرض، نشرت في ملاحظات شوماخر الفلكية			
23° 33' 1". 3.			

البر			
تشرين أول/أكتوبر 1823 م	7	قياس ارتفاع خط الزوال من نجم فم الحوت (Fomahand)	المجلد العاشر ص. 367
نتيجة حسابات خط العرض			
22° 44' 21"			

أبو ميفيل			
تشرين أول/أكتوبر 1823 م	8	قياس ارتفاع خط الزوال من نجم فم العوت (Fomahand)	المجلد الخامس ص 368
نتيجة حسابات خط العرض			
خط عرض			$22^{\circ} 19' 47''$

وادي حلفا			
كانون الثاني/يناير 1823 م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص. 47	
46	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس	ص. 48	
60	مسافات القمر	ص. 49	
تشرين أول/أكتوبر 1823 م	تعيين الوقت	المجلد العاشر ص. 369	
21	قياس ارتفاع خط الزوال نجم الشَّهْرَى الْيَمَانِيَّة (Sirius)	ص. 371	
3	احتجاب النجوم في 11 و 15 تشرين أول. أكتوبر	ص. 371	
خط عرض	$21^{\circ} 53' 32''$ ، 6.	الطول عبر المسافات 1 ساعة $55' 26''$ ، 0.	

عمارة			
تشرين ثاني/نوفمبر 1824 م	تعيين الوقت		
22	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس ونجم فم العوت (Fomahand)	المجلد الثالث عشر ص. 317	
خط عرض	$20^{\circ} 48' 0''$ ، 0.	الطول عبر المسافات 1 ساعة $55' 26''$ ، 0.	

صيدنا			
تشرين أول/أكتوبر 1823 م	33	تعيين الوقت وقياس ارتفاع خط الزوال للشمس	المجلد العاشر ص. 454
نتيجة رصد خط العرض	$20^{\circ} 33' 15''$ ، 4.	ملاحظات شوماخر الفلكية	العدد رقم 81
تحديد الطول من مدار الساعة شير مجدي تماما			

سوليب/صُوليب		
حزيران/يونيو 1824م	تعيين الوقت	المجلد الحادي عشر ص. 460
27	قياس ارتفاعات الزوال لنجم العقرب (Antares)	ص. 462
2	احتجاب نجوم في 4 حزيران	ص. 462
نتيجة حساب خط العرض		26° 20' 3" .1
تعريف (Id) الطول	1 ساعة 51' 48" .9	ملاحظات شوماخر الفلكية | العدد رقم 81

سيسه/سليمي (Sesce)		
تشرين ثاني/نوفمبر 1824م	5	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس | المجلد الثالث عشر ص. 318
نتيجة حسابات خط العرض		20° 5' 50" .5

تُشْبُون		
تشرين ثاني/نوفمبر 1824م	14	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس | المجلد الثالث عشر ص. 318
نتيجة حسابات خط العرض		
خط عرض		19° 42' 51" .0
أرغوسافت/أرقو (Argo Saff)		
تشرين ثاني/نوفمبر 1824م	17	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس | المجلد الثالث عشر ص. 319
نتيجة حسابات خط العرض		
خط عرض		19° 32' 31" .4

أرغوسيني/أرقو (Argo Sene)		
أذار/مارس 1823م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص. 56
47	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم الجُمُري الهُمَانِيَّة (Sirius) ونجم العقرب (Antares)	ص. 57
44	مسافات القمر	ص. 58
نتيجة خط العرض		
خط عرض		19° 22' 56" .0
تعريف (Id) الطول		1 ساعة 53' 3" .8
(وهذا ال طول هو حوالي 50 ، بعيداً شرقاً. بناء على بعد المسافة من أكرومار (Akromar) ، وطولها فمت بتعيينه عن طريق احتجاب العديد من النجوم.)		

اكرومار/ كزمة؟ (Akromar)		
شباط/فبراير 1823 م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص. 50
45	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب (Antares) ونجم الشعرى اليمانية (Sirius)	ص 53
60	مسافات القمر	ص. 54
تشرين الثاني/نوفمبر 1823 م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص 456
48	قياس ارتفاع خط الزوال للشمس	ص. 458
7	احتجاب نجوم من 6 حتى 10 تشرين الثاني	
نتيجة رصد خطوط العرض		
2. ° 19' 10"	ملاحظات شوماخر الفلكية •	العدد رقم 58
نتيجة الطول عن طريق احتجاب النجوم	1 ساعة 52' 8"	

العَنْدَق			
حزيران/يونيو 1823 م	7	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم البَيمَاك الأعزل أو السنبلة (Spica)	المجلد التاسع ص. 471
7		مسافات القمر	ص. 472
نتيجة خط العرض		° 42' 35 18"	
الطول من مسافات القمر		1 ساعة 54' 10" ، 3.	
هي 30° في أقصى الشرق			

دنقلا العجوز			
نيسان/أبريل 1823 م	10	ارتفاع خط الزوال السماوي لنجم العقرب (Antares)	المجلد التاسع ص. 458
	13	مسافات القمر	ص. 459
نتيجة خط العرض		° 5. ° 51' 12' 18"	
الطول من مسافات القمر		1 ساعة 54' 22" ، 9.	
في 30° في أقصى الشرق			

الديّة			
حزيران/يونيو 1823 م	16	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب (Antares) ولنجم البعك الأعزل أو السنبلة (Spica)	المجلد التاسع ص. 470
نتيجة خط العرض		° 15' 2' 18"	

أم بَکول		
نيسان/أبريل 1823 م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص. 461
42	ارتفاع خط الزوال السماوي لنجم العقرب (Antares)	ص. 464
1	احتجاب نجم العقرب في 27 نيسان 1823 م	ص. 460
نتيجة خط العرض	18° 30' 9.0"	
الطول بعد احتجاب النجوم	1 ساعة 56' 57.5"	
ملاحظات شوماخر الفلكية		
العدد رقم 58		

مروى (Meroe)		
أيار/ماي 1823 م	تعيين الوقت	المجلد التاسع ص. 466
46	ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب (Antares)	ص. 467
1	احتجاب نجم العقرب في 15 أيار/ماي 1823 م	ص. 465
نتيجة خط العرض		18° 28' 19.1.
الطول بعد احتجاب النجوم		1 ساعة 57' 43.8.
ملاحظات شوماخر الفلكية		العدد رقم 54

البركل (Barkal)		
أيار/ماي 1825 م	تعيين الوقت	المجلد الثالث عشر ص. 435
28	ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب (Antares)	ص. 435
نتيجة خط العرض	18° 31' 41.2"	

غوركاب / كركاب (Gurkab)		
كانون أول/ديسمبر 1823 م وشباط/فبراير 1824 م	تعيين الوقت	المجلد الحادي عشر، ص. 171
214	ارتفاع خط الزوال للشمس، لنجم سهيل (Canopus) وهو الأسم العربي لنجم ألفا القاعدة، ونجم الشعرى اليمانية (Sirius)	ص. 173
51	مسافات القمر	ص. 178
4	احتجابات نجوم في 15 كانون الثاني/ديسمبر و8 شباط/مارس	ص. 181
نتيجة حساب خط العرض	16° 54' 52.6"	
الطول بعد احتجاب النجوم	2 ساعة 15' 5.6"	
تعريف (Id) بناء على المسافات	2 ساعة 39' 6.3"	

قيلوب		
كانون ثاني/يناير 1825 م	14	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم الشَّعْرَى اليمانيَّة (Sirius) المجلد الثالث عشر ص. 316
نتيجة حسابات خط العرض		5° 16' 13"

بارا		
كانون ثاني/يناير 1825 م	ارتفاع خط الزوال لنجم سهيل (Canopus) وهو الاسم العربي لنجم ألفا القاعدة.	المجلد الثالث عشر ص. 316
نتيجة حسابات خط العرض		8° 37' 41" 13°

الأبيض		
كانون ثاني/يناير 1825 م	تعيين الوقت	المجلد 13 ص. 311
90	ارتفاع خط الزوال للشمس، لنجم الشَّعْرَى اليمانيَّة (Sirius) ونجم سهيل (Canopus) وهو الاسم العربي لنجم ألفا القاعدة.	ص. 314
60	مسافات القمر	ص. 314
نتيجة حسابات خط العرض		8° 11' 13"
طول من مسافات القمر		1 ساعة 13' 51"

رسمت وحسنت نهرجات نهر النيل بين وادي حلفا والبركل، وطول مختلف الجزر والقرى، من خلال ستة رحلات مختلفة عبر هذا الطريق. ووضعت رسم الطريق من خلال صحراء أم بَكول عبر وادي المَلَك و أبار الجفدول و أبولي، بناء على مفكرتي من رحلتي مزدوجتين. وكذلك طريق القوافل من الدبة عبر سيمري، قيلوب وبارا إلى الأبيض. بالنسبة إلى التقاء نهر عطبرة وتخرج النيل بين بربر ومروي، استخدمت المعلومات التي وفرها لهنان في تقاريره التي دُوِّنَتْها عن هذا الطريق لتحديد المواقع. قمت بنسخ مسار مجرى النيل من كَرْفَس إلى الجنوب حتى فازوغلي كما جاءت تماماً وفقاً لخارطة السيد كايو. ولكن بالطبع لمسار بحر أبيض ومجره، فإنه لم يشاهده هؤلاء الرحالة سوى عند الملتقى في الخرطوم. أما أنا فقد حددته بناء على خارطة طريق محمد بيك، وكذلك حددت مواقع بعض القرى في المناطق الداخلية من كردفان، وعلى نهر الرهد، وفي مديرية التناكا. قمت بتنظيم المسار الشمالي من عطبرة حسب ملاحظات بوركهارت. ووفقاً للأخبار التي زودني بها محمد بك عن حملاته، قمت في عام 1824 م بتحرير خريطتي الأولى من كردفان وسنار والتناكا، وقد نُشِرت تلك الخريطة بواسطة السيد فون زاك في المراسلات الفلكية في المجلد الحادي عشر. هانذا أضع هنا مرة أخرى للجمهور، بعض التعديلات الهامة، التي أفادني بها محمد بك بنفسه في القاهرة عام 1825 م.

الطريق من الأبيض عبر بارا وأم قناطير إلى ود شلعي على بحر أبيض	
من الأبيض إلى بارا	14 ساعة
من بارا إلى أم قناطير	22 ساعة
من أم قناطير إلى أم سيالة (Siale)	4 ساعات
من أم سيالة إلى جبل النبوس (Dejus)	8 ساعات
من جبل النبوس إلى الشقيق (Schakik)	8 ساعات
من الشقيق (Schakik) إلى ود شلعي	8 ساعات
	64 ساعة

ملاحظات

اتجاه مسار الطريق من الأبيض إلى بارا شمال شمال شرق، من هناك مستمرا إلى الشرق حتى بحر أبيض. أم قناطير هي الموضع الأخير المسكون من كردفان¹¹. السيالة/أم سيالة (Salle) والشقيق هما ليستا سوى آبار جيدة واهرة بالمياه. جبل نبوس عبارة عن منطقة صحراوية جبلية. أما ود شلعي، فهو موقع مخيم دائم تقريبا لقبيلة الحسانية العرب، الذين يعيشون الحياة البدوية في المنطقة.

مراحل حملة محمد بك العسكرية من خلال مرتفعات كردفان التي تسكنها النوبة الأحرار	
من الأبيض إلى أم سرير	10 ساعات
من أم سرير إلى بركة كولي	8 ساعات
من بركة كولي إلى كولداقي/كلوتي؟	12 ساعة
من كولداقي/كلوتي إلى أبولي/طابولي؟	10 ساعات
من أبولي/طابولي؟ إلى أعاطر/عطورو؟ (Uater)	6 ساعات
من أعاطر/عطورو؟ (Uater) إلى غلفان	3 ساعات
من غلفان إلى أم حيطان (Omheidan)	9 ساعات
من أم حيطان (Omheidan) إلى جبل شيبون	12 ساعة
من شيبون إلى الشاوية (Schawawi)	4 ساعات
من الشاوية (Schawawi) إلى بتراغوت/قدير؟	4 ساعات
من بتراغوت إلى بترامندي/جبل مندي؟	4 ساعات
من بترامندي/جبل مندي؟ إلى جواسلي	14 ساعة
من جواسلي إلى فوكين	12 ساعة

12 ساعة	من فوكين إلى أودير
14 ساعة	من فوكين إلى دار جورسي
14 ساعة	من دار جورسي إلى أم طلاحي / أم طلحة (Om Talahe)
14 ساعة	من أم طلاحي / أم طلحة (Om Talahe) إلى سيسبان
12 ساعة	من سيسبان إلى تقلي
8 ساعات	من تقلي إلى تكادي / تكدي (Takade)
4 ساعات	من تكادي / تكدي (Takade) إلى تمام / التمام (Tamam)
12 ساعة	من تمام (Tamam) إلى جبل الدابير
9 ساعات	من الدابير إلى بركة الرهد
8 ساعات	من بركة الرهد إلى أقرب / أجري؟ (Agrib)
8 ساعات	من أقرب / أجري؟ (Agrib) إلى الأبيض

ملاحظات

اتجاه الطريق من الأبيض إلى عطورو (Uater) هو جنوبي غربي، من عطورو (Uater) إلى بتراغوت جنوب جنوبي غربي، من بتراغوت إلى فوكين جنوب جنوبي شرقي، تقع أودير إلى الجنوب مباشرة من فوكين، من هنا إلى سيسبان الطريق شمالية شرقية؛ من سيسبان إلى الأبيض تقريبا دائما شمالية.

من بركة الرهد على خط مستقيم إلى بحر أبيض 45 ساعة، من تقلي إلى بحر أبيض 30 ساعة، بينما من دار جورسي إلى هناك فقط 25 ساعة. في شمال فوكين هناك بحيرة مياه عذبة، وليس بعيدا تعيش قبيلة نوبية قوية على جبل شاد. سكان جبل شاد، تاكدي، تقلي، أم طلاحي / أم طلحة (Talahe Om)، دار جورسي، أودير، جواسلي وبترا منندي كلهم من المسلمين. دار جورسي، تقلي والدابير مكان سكن قبائل قوية. قام الأتراك بحملتين عسكريتين عظيمتين ضد جبل الدابير. حول أرض البحيرات من كولي والرهد هناك أماكن تغيبم البدو العرب، الذين يطلق عليهم عموماً اسم البقارة وأي الرعاة.

الطريق من ود شلي أو الحسانية عبوراً على بحر أبيض من خلال شبة الجزيرة إلى ود مدني على بحر ازرق، أو النهر الأزرق.	
8 ساعات	من ود شلي إلى ماسلي / ود المنمي؟ (Masle)
18 ساعة	من ماسلي / ود المنمي؟ (Masle) إلى عبود (Ebour)
18 ساعة	من عبود (Ebour) إلى ود مدني

ملاحظات

اتجاه هذا الطريق هو شرق شمالي شرقي. من ود مدني إلى سنار هي مسار طريق 18 ساعة، ولكن المسافة عبر النيل هي بسبب كثرة منحنيات النيل أكبر من ذلك بكثير. المسافة من سنار إلى فازوغي هي مسار طريق 70 ساعة؛ يمتد النيل حتى هناك تقريباً دائماً بشكل مباشر من الجنوب. فوق فازوغي يأتي النيل من الجنوب الشرقي.

مسار امتداد بحر أبيض من ود شلي إلى الجاموسي عند التقاء ذراعي النيل الرئيسيين	
من ود شلي إلى الحسانية	18 ساعة
من الحسانية إلى الحسّات	4 ساعات
من الحسّات إلى المعمودية	18 ساعة
من المعمودية إلى الجاموسي	18 ساعة

ملاحظات

تدل هذه الأسماء على أماكن تخييم دورية للحسانية والكبابيش العرب فقط، لم أجد على نهر النيل الغربي أي منطقة سكنى مأمولة بشكل ثابت. تم تحديد اتجاه الطريق والتيار تقريباً بشكل مباشر شمال شرقي بناء على معلومات محمد بك، ولكن ربما يذهب مباشرة إلى الشمال، مع الأخذ بالاعتبار تحديد الامتداد من الأبيض وسنار.

مسافات الأماكن الرئيسية على طول الضفة اليمنى لنهر النيل من ود مدني حتى نقطة التقاء نهر عطبرة عند رأس الوادي	
من ود مدني إلى أبو حواز	2 ساعة
من أبو حواز إلى الهلالية	14 ساعة
من الهلالية إلى البشاقرة	12 ساعة
من البشاقرة إلى كُترانج	10 ساعات
من كُترانج إلى العيلفون	10 ساعات
من العيلفون إلى حلة خوجلي أوقبة خوجلي (Gukali)	8 ساعات
من حلة خوجلي (Gukali) إلى الحلفاية	3 ساعات
من الحلفاية إلى الشلال ^{١٢}	16 ساعة
من الشلال إلى ود بانقا	10 ساعات
من ود بانقا إلى شندي	8 ساعات

10 ساعات	من شندي إلى المعسكر عند غوركاب / كركاب (Gurkab)
20 ساعة	من المعسكر عند غوركاب / كركاب (Gurkab) إلى هواجي / وادي الهواد؟ (Hawaje)
7 ساعات	من هواجي / الهواد؟ (Hawaje) إلى الدامر
2 ساعة	من الدامر إلى عطرة

ملاحظات

من ود مدني حتى الحلفاية مسار مجرى النيل شمال غربي. من الحلفاية إلى الدامر شمال وشمال شرقي. أبو حراز هي نقطة التقاء الرهد مع النيل. و 10 ساعات جنوباً مع الدندر. بين الحلفاية وباتناً، عند الشلال (أي شلال السيلوكة) هناك العديد من الصخور في النيل. مع انخفاض مستوى المياه، لا يمكن السفر في هذا الموقع. وبعد ساعات قليلة إلى الشمال من غوركاب (Gurkab) عند المكنية، تأتي جبال منخفضة على مقربة من النيل وتضيق مجراه.

خارطة طريق محمد بيك على طريق القوافل من ود مدني إلى غوندار في الحبشة	
2 ساعة	من ود مدني إلى أبو حراز
8 ساعات	من أبو حراز إلى الشرفة
6 ساعات	من الشرفة إلى عجوك / الشواك؟ (Ajouk)
14 ساعة	من الشواك (Ajouk) إلى عرائق / ريرة؟ (Arang)
22 ساعة	من ريرة؟ (Arang) إلى القصارف
8 ساعات	من القصارف إلى راشيب / راشيد؟ (Rashib)
12 ساعة	من راشيد (Rashib) إلى جبل أعمار / الجبل الأحمر؟ (Agmar)
14 ساعة	من الجبل الأحمر؟ (Agmar) إلى التكرودي
8 ساعات	من التكرودي إلى بشير ⁴¹² Beshir

ملاحظات

يتبع المراء من أبو حراز ضفاف الرهد إلى الشواك / أجوك (Ajouk) في اتجاه شرق جنوب شرقي. الطريق من هناك يمضي حتى القصارف في اتجاه الشرق، ثم حتى حدود الحبشة إلى الجنوب الشرقي. الأراضي الواقعة جنوب الجبل الأحمر / جبل أعمار (Agmar) هي غابات كثيفة ومستنقعات.

مراحل الحملة العسكرية التي قام بها محمد بك في عام 1824 م من القضايف عبر
أراضي التاكا إلى قوز رجب والدامر

من القضايف إلى الصوفي	14 ساعة
من الصوفي إلى كسلا؟	15 ساعة
من كسلا إلى الشرفة	18 ساعة
من الشرفة إلى سوديراب	5 ساعات
من سوديراب إلى أبوريفا	8 ساعات
من أبوريفا إلى الحلقة	7 ساعات
من الحلقة إلى ميكتاب	7 ساعات
من ميكتاب إلى دار الهندوة	14 ساعة
من الهندوة إلى سقلاب	7 ساعات
من سقلاب إلى قوز رجب	15 ساعة
من قوز رجب إلى أم حنضل ⁴⁴	45 ساعة
من أم حنضل إلى الدامر	30 ساعة

ملاحظات

اتجاهات الطريق: من القضايف إلى الصوفي شرقا. من الصوفي إلى كسلا شمال وشمال شرق، من كسلا إلى الهندوة باتجاه الشمال في الأغلب. من ميكتاب إلى قوز رجب شمال غرب. نفس الاتجاه للدامر. عند الصوفي، ينضم نهر سيتيت (Serif) إلى نهر عطيرة. تقع سوديراب عند مصب وادي ضيق، حيث خلال موسم الأمطار تتدفق كمية كبيرة من المياه بانتظام ومن خلالها تفرق محافظة التاكا بأكملها بعدة أقسام.

طريق القوافل بين غوركاب (Gurkab) وأم بكونل بناء على مسار خريطتي الخاصة	
من غوركاب/كركاب (Gurkab) إلى أبولي	9 ٪ ساعة
من أبولي إلى الجقدول	19 ٪ ساعة
من الجقدول إلى وادي الملك	10 ٪ ساعة
من وادي الملك إلى أم نكول	23 ٪ ساعة

ملاحظة

تحتوي الأبار الثلاثة في أبولي والجقدول والملك على مياه وافر وعذبة.

ب. خرائط الجزيرة العربية

انجزت الخريطة الأولى والوحيدة للجزيرة العربية (شبه جزيرة سيناء)، أو بالأحرى المنطقة الواقعة بين السويس ودير سانت كاترين، وفقاً للملاحظات المباشرة، التي أوردها نيبور من قبل نيبور في عام 1763 في أسفاره تيويب XX. تم توضيح جزء من سواحل هذا البلد والمياه الضحلة لخليج السويس بالخريطة التي انجزت بتكليف من الحكومة الفرنسية تحت إشراف الأدميرال دي روسيل⁴⁵ نحو نهاية القرن الماضي. خريطة هذا الجزء من البحر الأحمر، التي نشرت في عام 1810 عن رحلات اللورد فالينتها، - لم تعط أي تحسن ملموس. على العكس من ذلك. اختفى منها جرف شامسا في وادي فيران، والذي ربما هذا هو سبب غرق سفينة ريان هندي لباخرته البريطانية (جسر الماء (Bridgewater) بعمولتها الثقيلة في عام 1818م).

إن علماء الفلك الفرنسيين في الحملة المصرية الكبيرة لم يقدموا للمعرفة الجغرافية لهذا الجزء من البحر الأحمر سوى خريطة دقيقة لميناء السويس، لكن يجب أن أشير إلى أن نتائج خطوط العرض الخاصة بهم تضع هذا المكان بضع دقائق أكثر شمالاً من تحديد نيبور ومي انا، على الرغم من أننا لاحظنا كل شيء عن نفس المكان.

كانت هذه هي المعرفة الجغرافية للبلد، عندما قمت بأول رحلة لي من السويس إلى أنقاض سراييط الغادم وفيران في عام 1817م. وبعد عدة رحلات، والتسلسل الذي أشرت إليه في مقدمة هذا العمل، قادني في 1822 و1826م، إلى النقاط الأكثر إثارة للاهتمام لساحل الجزيرة العربية (شبه جزيرة سيناء). وقمت بعمل العديد من الملاحظات الناجمة بشكل جيد عن خطوط الطول والعرض، ومع تو افق ملاحظاتي من مختلف مسارات رحلتي صممت خارطتي. يظهر خليج العقبة والساحل الشمالي من الموليح هنا لأول مرة في شكلهما الحقيقي. كنت قد قدمت بالفعل جزءاً منها للنشر عام 1823م في المراسلات الفلكية للسيد فون زاك. وحتى خارطتي العامة، التي قمت بنشرها للتو، أرسلتها إليه في عام 1826م، لكن وضعه الصبي المؤسف حال دون نشرها.

تم حساب جميع مواقع الأمكنة من السيد فون هيلجينشتاين في مانهايم، وفقاً لملاحظاتي الأصلية.

السونس			
أيار/مايو 1822 م	1	احتجاب نجم في 17 أيار/مايو	المراسلات الفلكية المجلد 6 ص. 585
		اضافة لضبط التوقيت	ص. 585
شباط/فبراير 1826 م	90	ارتفاع خط الزوال للشمس ونجم البَحْرَى السِّمَاءِ (Sirius)	
1		احتجاب نجم في 2 آذار/مارس (لم ينشر) ⁴⁶	
حساب خط الطول		2 ساعة 45' 0.0	
خط العرض		49° 57' 29"	

قلعة العقبة			
نيسان/أبريل 1822 م	4	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم السِّمَاءِ الأَعْلَى أو السِّمَاءِ (Spica)	المراسلات الفلكية المجلد 6 ص. 584
1		احتجاب نجم في 1 أيار/مايو	ص. 584
		ضبط التوقيت	ص. 582
حساب خط الطول		2 ساعة 42' 10.0	
خط العرض		29° 30' 58".2	نشرت في ملاحظات شوماخر الفلكية العدد 33، 36، 40.

مكان المرسى 1/2 ساعة إلى الجنوب من رأس أبو سوار			
نيسان/أبريل 1822 م		قياس ارتفاع خط الزوال للشمس	المراسلات الفلكية المجلد 8 ص. 472
حساب ارتفاع القطب		29° 12' 20"	

ميناء ذهب، الانقراض على خليج العقبة			
نيسان/أبريل 1826 م	54	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم السِّمَاءِ الأَعْلَى أو السِّمَاءِ (Spica) ونجم المريخ (Mars)	
نتائج خط العرض		28° 29' 11"	

الشَّرم مِيناء في خليج العقبة			
نيسان/أبريل 1826 م	25	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم السِّمَاءِ الأَعْلَى أو السِّمَاءِ (Spica) ونجم المريخ (Mars)	
نتائج ارتفاع القطب		27° 50' 27"	

نقوء (وعن) رأس محمد			
آذار/مارس 1826 م	24	قياس ارتفاع خط الزوال لنجم السِّمَاءِ الأَعْلَى أو السِّمَاءِ (Spica) ونجم المريخ (Mars)	
نتائج ارتفاع القطب		27° 43' 24"	

الطور، ميناء في خليج السويس		
ارتفاع خط الزوال للشمس ولنجم الشعرى اليمانية (Sirius)	67	أدار/مارس 1826م
احتجاب نجوم في 11، 12، 15، 19 و20 أدار/مارس	9	

دير سانت كاترين في جبل سيناء		
ارتفاع خط الزوال لنجم البَماك الأعزل أو السنبله (Spica) ونجم المريخ (Mars)	45	نيسان/أبريل 1826م
احتجاب نجم في 16 نيسان/أبريل	1	
2 ساعة 6' 31" .6	هذا بناء على حساب خط الطول	
28° 32' 54" .7	ارتفاع القطب	

الأنقاض في وادي فيران		
ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ (Mars)	10	نيسان/أبريل 1826م
28° 41' 45"	حساب ارتفاع القطب	

أم جرمان، جزيرة صغيرة جنوب جبل سبتي على الساحل المصري		
ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ	16	حزيران/يونيو 1826م
27° 49' 37"	حساب ارتفاع القطب	

الجمشي، رعن (نقوء) بين خليج سبتي وجمشي على الساحل المصري		
ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ (Mars)	12	حزيران/يونيو 1826م
احتجاب نجوم في 12 حزيران/يونيو	2	
2 ساعة 4' 45" .7	حساب خط الطول	
27° 38' 15"	حساب ارتفاع القطب	

جزيرة جوبال (Jubal) أقصى نقطة في الجنوب		
ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ	30	حزيران/يونيو 1826م
27° 36' 15"	حساب ارتفاع القطب	

أبو شعر، ½ ساعة إلى شمال أنقاض القصير		
ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ	16	حزيران/يونيو 1826م
27° 22' 3"	حساب ارتفاع القطب	

قلعة المولج، على الساحل العربي		
حزيران/يوليو 1826م	96	ارتفاع خط الزوال لنجم المريخ ونجم فم الحوت ونجم العقرب
	1	احتجاب نجم في 1 تموز/يوليو
حساب خط الطول		2 ساعة 12' 41"
خط العرض		27° 40' 21"

جزيرة براكان خليج عينونا (Ainune)، 300 خطوة جنوباً من نهاية الطرف الشمالي للجزيرة		
تموز/يوليو 1826م	26	ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب
حساب ارتفاع القطب		27° 54' 8"
جزيرة أم سولي (Omesole) على نهاية شمال غرب من خليج عينوني (Ainune)		
تموز/يوليو 1826م	7	ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب
حساب ارتفاع القطب		28° 3' 29"

جزيرة تيران خليج العقبة، الطرف الشرقي للجزيرة		
تموز/يوليو 1826م	16	ارتفاع خط الزوال لنجم العقرب
حساب ارتفاع القطب		27° 54' 51"

جدة الميناء الرئيسي من الحجار		
نقاط الرصد: أوكيلا (Okella)، جبلاي (Gelani) حيث رصدها نيبور، أيضاً		
نشرين أول/أكتوبر 1826م	100	ارتفاع خط الزوال للشمس
3		احتجاب النجوم في 24 تشرين أول و 3 تشرين ثاني
حساب خط الطول		2 ساعة 27' 42"، 3.
حساب ارتفاع القطب		21° 28' 56"، 7.

مصوّع ميناء وجزيرة على ساحل العيشة (جنوب غرب نهاية الجزيرة)		
كانون أول/ديسمبر 1826م	143	ارتفاع خط الزوال للشمس
5		احتجاب النجوم في 3 كانون أول و 1 آذار/مارس
حساب خط الطول		2 ساعة 28' 37"، 8.
حساب ارتفاع القطب		15° 36' 9"، 2.

صدرت هنا مجموعة قيمتها لتحديد المواقع الفلكية في نقاط مختلفة من مصر. وأعلنت عن كل الملاحظات في نصها الأصلي منذ زمن بعيد قبل حسابها. كثير من هذه الأحكام تم التحقق منها بالفعل من قبل علماء الفلك من البعثة الفرنسية، وبكل سرور أرى أن كلا الملاحظات تتطابق في النتائج.

القاهرة		
تعدد نقاط ملاحظاتي و		شباط/فبراير 1822م
المراسلات الملكية المجلد 5 ص. 460	ارتفاع خط الزوال للشمس	98
نفس المجلد اعلاه ص. 459 - 456	احتجاب نجوم في 26، 28، 30 و 31 آذار/مارس	7
منها حسابات السيد هيلجينشتاين		
°3'30"9		حساب ارتفاع القطب
1 ساعة 55'52"، 3.		حساب خط الطول

أهرامات الجيزة		
المراسلات الملكية المجلد 6 ص. 464		أذار/مارس 1822م
المراسلات الملكية المجلد 6 ص. 464	ارتفاع خط الزوال لنجم الثعري اليمانية وللشمس	110
نفس المجلد اعلاه ص. 586	احتجاب نجوم في 26، 27 أيار/مايو	4
°29'58"36"، 7.		منها حساب ارتفاع القطب
نشرت في ملاحظات شوماخر الفلكية في العدد 54	1 ساعة 55'13"، 0.	حساب خط الطول

المدينة، أرسينوي الأولى ⁴⁷		
تعدد التوقيت و		حزيران/يونيو 1822م
المراسلات الملكية المجلد 7 ص. 250	ارتفاع خط الزوال لنجم المقرب	15
نفس المجلد اعلاه ص. 251	احتجاب نجوم في 22، 24، و 25 حزيران/يونيو	4
°29'18"42"، 7.		منها حساب ارتفاع القطب
نشرت في ملاحظات شوماخر الفلكية في العدد 36	1 ساعة 53'59"	حساب خط الطول

دمياط		
المراسلات الملكية المجلد 8 ص. 45		أب/أغسطس 1822م
نفس المجلد ص. 48	فكرة عن نقطة الملاحظة الخاصة بي تعدد التوقيت	9
	احتجاب نجوم في 22، 23، 24 و 28 آب/أغسطس	
1 ساعة 57'51"، 1.		منها حساب خط الطول

أسيوط			
تشرين ثاني/نوفمبر 1822م	24	ارتفاع خط الزوال للشمس	المراسلات الفلكية المجلد 8 ص. 270
3		احتجاب نجوم في 17، 18 تشرين ثاني/نوفمبر	نفس المجلد ص. 271
		"44° 10' 27"	
		خط الطول	منها حساب ارتفاع القطب 1 ساعة 55' 47" ، 7.

الأقصر			
تشرين ثاني/نوفمبر 1822م	158	ارتفاع خط الزوال للشمس	المراسلات الفلكية المجلد 8 ص. 274
2		احتجاب نجوم في 3، 5 كانون أول/ديسمبر	ص. 276
		"31° 41' 25"	
		خط الطول	منها حساب ارتفاع القطب 2 ساعة 17' 17" ، 7. نشرت في ملاحظات سومنغر الفلكية في العدد 58

الفيوم			
كانون أول/ديسمبر 1822م	106	ارتفاع خط الزوال للشمس	المراسلات الفلكية المجلد 8 ص. 342
3		احتجاب نجوم في 18، 19، 21 كانون أول/ديسمبر	ص. 345
		"57° 5' 26"	
		خط الطول	منها حساب ارتفاع القطب 2 ساعة 21' 7" ، -

بعض الملاحظات عن الحمى الخبيثة⁴¹⁸ (الراجعة) في المنطقة الحارة لإفريقيا

الحمى هي من بين المخاطر التي يتعرض لها الأوروبيون المسافرون إلى المنطقة الحارة في إفريقيا. خاصة الحمى الموجودة في مناطق عديدة من تلك البلاد، والتي يقع تأثيرها الرهيب على معظم رجال العلم، الذين يواصلون عملهم الهومي بهدف البحث العلمي في تلك المناطق. من ذا الذي لا يدرك مصير الحملات التي قام بها الكابتن توكي⁴¹⁹ وكلايرتون⁴²⁰ وأوهمبريش وبروكشي؟ ومن يدري ما إذا كان معظم الأوروبيين، الذين نفتقر إلى الأخبار الحقيقية عن نهايتهم في الرحلات الأفريقية، بأنهم ليسوا إلا ضحايا ذلك الوباء على الأغلب. من لا يقرأ بقشعريرة تقارير الوفيات حول مستعمرة فيرناندوبو⁴²¹، حيث يموت في كل دورة من ثلاث سنوات بانتظام جميع السكان الأوروبيين بسبب نفس مرض الحمى. لذلك، خلال رحلتي الأفريقية، بدا لي أن الملاحظات والأبحاث حول السبب ومسار المرض ذات أهمية قصوى، من ناحية لحماية نفسي، ومن ناحية أخرى، لأخذ المصلحة العامة لهذا الموضوع في الاعتبار.

سأبدأ بوضع كلمات عن المرض نفسه، حول الموسم والظروف التي يظهر فيها، وعن الملاحظات المباشرة التي أجريتها فيما يتعلق بذلك. وهذا سيقودني إلى تطوير وجهة نظري، عن سبب المرض؛ وأخيراً، أود توضيح التدابير التي اتخذتها لحماية نفسي وفريقي ضد تأثيره. السخونة عند العرب أو الحمى الساخنة في البلدان الاستوائية من إفريقيا، تصيب السكان الأصليين والأجانب، وكذلك اليافعين وكبار السن، ولكن يبدو أن الأطفال ينجون منها. يبدأ المرض بصداح حاد وحرارة جافة على جميع أنحاء الجسم. يرافق ذلك عطش مرهق، وآلم في العجز، وتوتر شديد في المزاج، وغيرها مما يصاحب الحمى عموماً. ولكن ما الذي يميز هذا النوع من الأمراض؟ هذا ما لم أكن أعرف كيف إبرازه أو تمييزه. يعاني المريض بالفعل في اليوم الثالث من اليأس المروع، ويدرك بنقص القدر، أن حياته تقترب بسرعة من

نهايتها، سرعان ما يفقد وعيه (أي يبدأ بالهذيان). تفتابه أوهام الحى التي تجعله في هذيان مستمر، وعلى هذه الحالة يأخذ الموت مكانه في اليوم التاسع من المرض. إذا كانت الحى أقل عنفا، أو إذا حصل في مواجهتها على مادة في الوقت المناسب، تتحول حرارة الحى نحو اليوم التاسع إلى درجة حرارة متقطعة لمدة ثلاثة أيام، تبقى عنيدة وتهزقوى المريض بشدة، ولكنها في حد ذاتها غير قاتلة.

يظهر هذا المرض بانتظام في البلدان الاستوائية التي تغمرها الأنهار أو غيرها من المسطحات المائية الكبيرة، في المقام الأول في الموسم الأكثر سخونة حيث الريح الساكنة عندما تنهمر مياه الأمطار الصيفية. هذه الحى ليست مرضاً وبائياً، فهي محصورة في هذه المناطق، والابتعاد عن المناطق، أي البقاء في سهول الصحراء الفاحلة، هي وسيلة معترف بها للحماية منها.

توفر هذه التجربة إثباتاً لا لبس فيه على أن حالة الهواء لتلك المناطق الرطبة لها تأثير كبير على المرض أو تطوره. لعل على علماء الطبعة البارزين السعي في تحليلاتهم لتوضيح ذلك، حيث أن مكونات الهواء الجوي في كل مكان هي نفسها، لكن تختلط هناك المواد الملوثة في تلك البلدان، حيث تتبخر من المياه الراكدة المتعفنة بسبب الحرارة العالية. وهذه حقيقة (حتى وإن كانت غير مثبتة مباشرة) وربما تفتقر إلى الأدلة، لأنه لم يتم إجراء تحقيقات كافية. ومن الجدير بالذكر أن الحى الاستوائية الخبيثة، لا تنتج بطريقة غير مباشرة فقط من حالة الغلاف الجوي وحده، وهذا أمر لا يمكن إنكاره أيضاً، لأنه بخلاف ذلك، لكان سيتعين مهاجمة هذا المرض للعدد الكلي للسكان، أو جزء أكبر بكثير منهم. لكن يجب أن يكون هناك سبب آخر، هو المسبب بداية في نشوء هذا المرض، والظروف الجوية تساهم فقط في تطويره وفي سرعة تفشيه بين الأفراد المصابين به. ألا يرجع سبب الحى الخبيثة في البلدان المذكورة إلى شرب المياه الملوثة بالنقايعات. وهذا تخمين مني قادمي إليه العديد من الملاحظات الخاصة.

في البلدان التي يكون فيها تغير درجة الحرارة بين النهار والليل خلال الفصل الحار بضع درجات فقط، حيث الحرارة المعتدلة للهواء لأشهر طويلة تتراوح بين 28-32 درجة رومور، فمن الطبيعي تماماً أن أي مياه أمطار غير جارية أو آبار المياه، التي تتعرض لأشعة الشمس، سوف تنامي فيها في غضون أيام قليلة الطحالب والطفيليات، ويتكاثر مفعولها من خلال المواد العضوية مثل النباتات الجافة والحيوانات الميتة وما شابهها التي تلامسها. تنمو بسرعة كتلة نباتية خضراء، وبالتأكيد فإن القسلع بمجهر (علمي) يمكن من اكتشاف الكائنات⁴²² الجوفمغويات التي تتغذى على الطحالب. وأنا شخصياً لم يكن لدي إمكانية لعمل هذه الملاحظات بسبب افتقاري لوجود مجهر (ميكروسكوب). ولكن اتضح لي في

بعض الأحيان، العواقب الضارة الناجمة عن شرب مياه الشرب هذه. هنا أمثلة بين أمثلة أخرى عديدة:

عندما كنت عائداً في طريقي من كردفان في آذار/مارس 1825م، حيث كانت الحرارة بسبب الرياح الساكنة بالفعل شديدة جداً، قامت قافلتني الصغيرة بالشرب من المياه الراكدة في الوادي الصخري من سيمري/سفري، بعد بضع ساعات أصابني الحمى وأيضاً عدد آخر من أعضاء القافلة. ولكن لم يكن لذلك عواقب، لأنه سرعان ما أصبح الهواء النقي في مناطق البادية الصحراوية، وكذلك كانت مياه النيل العذبة مفيدة بالنسبة لنا. قبل بضع سنوات، في أول رحلة لي إلى شمال غرب شبه الجزيرة العربية (البتراء العربية)، شربت في وادي سلكا، من المياه الراكدة تقريباً الموجودة هناك، فأصابني في نفس اليوم صداع شديد مصحوب بالحمى. لقد أنقذني هنا أيضاً من هذا المرض الخطير هواء الجبل النقي للمنطقة، والاستخدام السريع للخلاصات المرة. لكن في الرحلة البحرية الشاقة مع العبيادين في البحر الأحمر عام 1826م. كان كل ما لدينا من متطلباتنا الضرورية من مياه الشرب موجود في أوان خزفية كبيرة، لتوفير متطلباتنا من مياه الشرب لمدة أربعة أسابيع لأن الجزر المرجانية مسطحة، ولا تملك أية مصادر للمياه. إن التعرض يومياً للشمس الحارقة --- كان ذلك في شهر تموز/يوليو- قد أنتج هنا تلك المواد المسببة للحمى، ومن فريقي المكون من ثمانية أفراد أصيب ستة أشخاص في وقت واحد تقريباً بهذا الداء. ولكن هنا أيضاً، نجح هواء البحر النقي والعلاجات النشطة في تحقيق الشفاء العاجل.

كان الأمر مختلفاً في مصوِّع على الساحل الحبشي. هذه المنطقة، التي تقع على جزيرة مسطحة، في خليج عميق، محاطة بالمرتفعات من جهات عدة، لا تتمتع دائماً بجو نقي. ويبقى تحلل جثث الحيوانات النافقة على الشاطئ الضحل، مع حالة الجزر، مساهماً بشكل خاص في تلوث تلك المنطقة. لقد ظل هذا المكان سيء السمعة منذ زمن سحيق، بسبب أمراض الحمى المستوطنة فيه، وهي عادة غالباً ما تكون قاتلة، خاصة بالنسبة للقدامين من سكان الجبال.⁴³³ ولكن إذاً ما أخذنا في الاعتبار أن هؤلاء الأشخاص، الذين اعتادوا على إخماد عطشهم في منازلهم من الينابيع الطبيعية، على النحو المرغوب فيه، لا يجدون سوى بقع من مستنقعات مياه الأمطار بالقرب من الساحل، التي تغلفها العواصف الرعدية العنيفة في نقر الصخور، وهذا هو السبب في أن هؤلاء الأشخاص عندما يتزلون إلى الساحل، ويبقون لبعض الوقت هناك، يتعرضون بشكل خاص لحرارة الحمى، وهي تكون مميتة لهم، جزئياً بسبب الهواء الفاسد، ومن ناحية أخرى بسبب استمرار شرب المياه الضارة.

لقد أتيت لي الفرصة للعثور على هذا التأكيد بشكل واضح جداً من قبل الأشخاص

الذين كانوا في خدمتي. اثنان من هؤلاء الرجال، أحدهم أوروبي وآخر من سكان الجبل على الساحل الحبشي، حضرا لبعض الوقت من الجبال إلى مصوع، بعد أن تسببت العواصف الرعدية الشديدة في المنطقة في ظهور العديد من برك الماء الراكدة. شرب كلاهما أثناء الطريق من هذه المياه، وعانيا في نفس اليوم من صداع شديد مع حرارة الحمى. وكنت متلهفا لإعادتهما بسرعة إلى الجبال حيث رافقتهما شخصيا. أتبع الأوروبي تعليماتي، بعدم شرب أي شيء أثناء الطريق. وقد حقق نجاحاً سريعاً بتناوله عدة جرعات من الكينين²⁴، الأمر الذي أدى إلى ارتفاع شديد بدرجة الحرارة، ولكن نظراً لعدم اتباع المريض لاحقاً نظام غذائي، لم يتمكن من منع الحمى المتقطعة لفترات طويلة. في حين لم يستطع المواطن الأصلي، مقاومة عطشه، وقام بطريقة مهورة بالشرب، عدة مرات من نفس مياه البرك الفاسدة. على الرغم من كل الوسائل الطبية التي كانت متاحة لنا، إلا أن وضعه ازداد سوءاً، ومات هذا الرجل المنكوب بعد تسعة أيام من الهذيان.

هل من السابق لأوانه أن استخلص من هذه الحقائق التي لاحظتها بنفسي، النتيجة التالية: في الحديث عن مسببات الحمى الخبيثة، في التأثير المشترك لالتقاء عاملين وهو الشرب من المياه الملوثة بالطحالب والطفيليات، والبقاء في جوساكن، تفنقرفيه المياه الملوثة الراكدة إلى خاصية التبخر؟

انطلاقاً من وجهة النظر هذه، اتخذت إجراءات احترازية لحماية نفسي وفريقي من هذا المرض، وأثبتت نجاحها ويمكن أن أوصي بذلك أولئك الذين سيكونون في وضع مماثل في إفريقيا المدارية الحارة والاستوائية.

لقد ميرتنامي الطفيليات، تركت كل مياه الشرب، التي لم تأت مباشرة من مصدر مائي دائم الجريان، أو حيث لا مذاق طبيعي مالح يضمن لي غيابها، أن تُغلى قبل تذوقها. هذه عملية تجعلها لا طعم لها، ولكن يتم التعمود عليها. أثرت البقاء بعد الفيضانات في المناطق القريبة من الأنهار، لذلك كنت حريصاً بشكل خاص على التزود بمياه الشرب من تيار النهر الجاري نفسه، وليس من البرك القريبة المتكونة، التي كانت أكثر راحة لخدمتي الكسالى. وعلاوة على ذلك، تجنبت خلال الموسم العارأي إقامة في المناطق التي تليغرفها المياه الراكدة، ولم أمكث في موسم الأمطار مطلقاً في البلدان الاستوائية. ولكن إذا ظهرت الحمى مع ذلك، كما هو الحال في الأمثلة المذكورة أعلاه، فقد وجدت أكثر المواد الحافظة التي أثبتت فعاليتها في أخذ جرعة سريعة محصنة من الكينين، مع اتباع نظام غذائي صارم، يتبعه اخذ مستخلصات مرة كمقويات. أنا نفسي تناولت من الكينين ما يقارب اثني عشر غرام²⁵، مقسمة على ستة أجزاء، في خلال أربع وعشرين ساعة. عند بدء الحمى نادراً ما تكون لبعض التدابير أو بعض الأدوية فاعلية تذكر، فاستخدامها عشوائياً يشكل خطراً للمريض. فعلى

سبيل المثال، فإن استعمال دواء القيء ليس غير ضروري فحسب، بل ضار جداً من خلال التسبب في ضياع الوقت وضعف الجسم. ويسبب الاستخدام غير المحدود له، من قبل طبيب أوروبي كان موظفاً لدى الجيش التركي في كردفان عام 1822م، مما ساهم في موت عدد كبير منهم. أن معدل انتشار المرض يتناسب بشكل مباشر مع عدد وشدة هطول الأمطار في فصل الصيف معروف بشكل جيد بين سكان المناطق الاستوائية في شمال إفريقيا. إذا كانت الأمطار الغزيرة قليلة، يتم استبدالها عادة برياح شمالية منعشة، والتي تنقي الهواء، وفي الوقت نفسه، يتضاءل عدد من يعانون من الحمى بشكل كبير، وهذه الحقيقة تؤكد بوضوح مساهمة الغلاف الجوي الأساسية في تطور هذا الشر. وعلى الرغم من أن المسلمين يعززون أي مرض لمشيئة الأقدار الإلهية، إلا أنهم مع ذلك، قد وجدوا من خلال الخبرة، علاجاً مفيداً لهذه الحمى، والذي يستخدم بسهولة في بعض الأماكن، وهي مادة صمغية سوداء ذات مذاق مر جداً، ترشح عادة في فصل الصيف، من جذع شجرة من فصيلة السنط (الأكاسيا السبال). إلى أي مدى هذا مفيد حقاً، فأنتي لا اجزم بذلك، لانعدام الفرصة للمراقبة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن جميع سكان المناطق الاستوائية التي سافرت عبرها، وخاصة الذين يعيشون حياة بسيطة، لا ينامون أبداً على أرض مستوية عارية، بل يميلون إما الذهاب إلى التلال الرملية المجاورة، أو الاستلقاء على مزقّد مصنوع من الخيزران يدعى عنقريب أو سرير من ذلك النوع الذي يمكن العثور عليه بكثرة في كل بيت.

إذا اتبع المسافر كل هذه التحذيرات التي هي ليست صعبة للغاية، وإذا استخدم العلاجات اللازمة بسرعة في حالات الأمراض غير المتوقعة قبل أن تستفعل، فأنتي على قناعة تامة، بأنه سوف يتمكن من مواجهة المخاطر التي قد يتعرض لها في إفريقيا. في الواقع، حتى في المناطق المأهولة، التي تتعرض بشكل منتظم لتأثير هذا المرض، يمكن للأطباء بسهولة أن يطبقوا وسائل لإزالة عامل واحد على الأقل من هذا المرض، بإزالة الطعالب والطفيليات من مياه الشرب، والحد من تأثير الجو الخانق بالعمل على الاختيار الصحيح لأماكن السكن.

ملاحظات عن المعدات الفلكية التي استخدمتها في رحلاتي، وطبيعة ملاحظاتي

قبل أن أبدأ رحلتي الطويلة المخططة، سمح لي البارون فون زالك، بقضاء عدة أشهر معه في جنوة⁴²⁶ للتدريب اليومي والتعرف على استخدام الأدوات الفلكية. كما كان، بالمناسبة لطيفاً في تقديم المشورة بشأن اختيار الأدوات التي كانت ضرورية لعمل، وفي الوقت نفسه أوصى بي لدى مختلف الفنانين. وهذه هي الأدوات التي تم تصنيعها لي بناء على الطلب:

آلة سداسية⁴²⁷ (Sextant) بحجم عشر بوصات، تعطي درجة الانحراف عشرون عند قراءة الوردية⁴²⁸ (Nonius). مثبتة على حامل ثلاثي⁴²⁹ من النحاس الأصفر مؤثت ببراعة، ويسمح الثقل الموازن والمسمار بمحركة الجهاز في جميع الاتجاهات الممكنة. وكان بالتسكوب في الآلة السداسية فتحة على شكل بوق، بحيث يمكنك بسهولة رؤية صورتَي الشمس بتكبير 24 مرة بشكل مربع مع بعضها البعض. تم تصنيع هذه الآلة بواسطة السيد شمالكالدر (Schmalkalder) في لندن. ويجب أن أشير إلى ملاحظة، وهي أنها رغم سعرها المرتفع، كان بها عيب كبير هو عدم توازي العدسات الملونة، التي منعني خلال الرحلة بأكملها من أخذ أي مسافات مفيدة للقمر، أو الشمس، أو ارتفاع خط الطول مع أفق البحر بشكل مفيد. لحسن الحظ اكتشفت هذا الخطأ في الأيام القليلة الأولى من رحلتي، واستخدمت على الدوام عدسة ملونة قمت بتثبيتها أمام العدسة نفسها.

قمت بملاحظة جميع قياسات الارتفاع السماوي من خلال سائل أفقي الحركة من الزيت، ولكن في بعض الأحيان من الزئبق، معني بأسقف زجاجية ممتازة، مُنعت في ميونيخ بواسطة السيد فراونهوفر⁴³⁰ والسيد شمالكالدر في لندن. وقد كنت راضياً تماماً مع هذين السقفين الزجاجيين.

استخدم لتحديد الوقت، ساعة ضبط وقت ممتازة رقم 1022، قام بصنعها لي توماس إيرنشو⁴³¹ في لندن. خلال رحلات السنوات الست كانت هذه الساعة طوال الوقت تقوم

بالدور المتوقع منها. فقط مع الاهتزاز الشديد وخاصة في الرحلات على ظهور الإبل، أو التغيرات الشديدة في درجات الحرارة، كان سيرها يتغير في بعض الأحيان فجأة، الأمر الذي لم يكن له أهمية تذكر، لأنني لم أستخدم الساعة أبداً لتأخذ الوقت من مكان إلى آخر. كنت أقلق فقط عندما كان ضابط الوقت هذا دائما في وضع أفقي، ولم يتعرض لأشعة الشمس المباشرة، ثم لمدة أشهر كان أكبر انحراف عن المسار اليومي بالكاد أربع ثوان، ولأنني كنت دائما أقوم بضبط الساعة عند الظهيرة وحتى منتصف الليل في حالة احتجاب النجوم، فإن هذا الانحراف الصغير لم يكن له تأثير كبير.

تابعت مراقبة احتجاب النجوم من خلال عدسة تلسكوب (أكروماتي) لالونية⁴³²، صنعها فراونهوفر في ميونيخ. وكان لديها ستة وثلاثين خطاً مفتوحاً. ويمكن فك ذلك التلسكوب إلى جزئين لتوفير الراحة عند النقل. كان أعلى تكبير يصل إلى مئتين وثمانين مرة. كما صنع لي السيد غرينديل (Grindell) في ميلانو حامل ثلاثي القوائم للترتيب⁴³³ الذي يمكن تقليل من الجهد فكفكته تماما في بضع دقائق. ووضعه كله في صندوق صغير. وكان لهذا العامل الثلاثي القوائم فائدة كبيرة بالنسبة لي، لأنني كنت بحاجة فقط لوضع الآلة أفقياً في موضع محور الكون، والانتقال عبر مدار القمر في السماء إلى الشرق، للتنبؤ بشكل مؤكد، عن كيف ومتى كنت سأحصل على وقت احتجاب نجم في الليل، وذلك هو ما كنت أمل فيه. وهكذا تمكنت على مدار رحلاتي من مراقبة احتجاب تسعة وسبعين نجماً، على الرغم من أنني في كثير من الأحيان كنت مضطراً للامتناع عن تنفيذ مثل هذا العمل، لأنني لم أحمل التلسكوب معي، كما في أول رحلة لي إلى دنقلا، وكذلك خلال رحلتي إلى شندي وكردفان.

صبحت دائما الدورية اليومية للساعة من خلال سلسلة متناظرة لارتفاع الشمس. قبل بدء المراقبة، كنت في كل مرة أقوم بتنظيم التوازي بين المرآتين، الذي يتغير بتأثير حرارة الشمس الهائلة. في الصباح كانت اللحظة المرصودة هي تلك التي تتلامس فيها هواف الواقبات الشمسية المغطاة عند انفصالها، وفي فترة ما بعد الظهر كانت الحالة المعاكسة. كنت قدر المستطاع، أستخدم دائما وسائل من ثمانية إلى عشرة ارتفاعات مقابلة لمنع التأخير، وفي كل مرة تقريبا شاهدت الموازة⁴³⁴ بعذروحي مع استخدام سلاسل فردية، إذا كان ما منعني من الملاحظات المقابلة. في ارتفاعات محيط خط الزوال للشمس⁴³⁵، راقبت دائما الحافة السفلية للشمس، ولكن الكواكب راقبتها من المركز.

كان معي من حيث الأدوات الفلكية الأخرى اثنتان من بوصلات السميت، واحدة مصنعة بواسطة شمالكالدر في لندن، والثانية من قبل أوري (Oehri) في زيوريخ، وكانت الأخيرة غير مجدية تماما بالنسبة لي بعد وقت قصير، لأن المقياس كانت يتم على الورق، والذي كان يتقوس مع شدة الحرارة. أما بوصلة شمالكالدر فقد ضعفت فيها القوة المغناطيسية

تدريجياً، كما كان واضحاً بشكل خاص في ملاحظات الانعراف التي قمت بها في كردفان، والتي لم تكن هنالك فائدة منها على الإطلاق. اضطرت في كثير من الأحيان إلى تكرار قياس الزوايا على البحر الأحمر للحصول على نتائج خالية من خطأ الجمود المغناطيسي. --- في اليوم الأول لوصولي الإسكندرية كسرت الأنبوبة الزجاجية (المنظار الزجاجي) لقياس الضغط الجوي بدقة، التي صنعها أخصائي العدسات في مرصد النجوم في ميلانو. لقد كان لدي عدة أنابيب احتياطية وزئبق نقي، وقد تعلمت في أوروبا كيف أسخنها وأصقها، وكنت أرغب في إعداد هذا الجهاز، لكي أتمكن من إجراء قياسات مفيدة على شرفة سنار أو في كردفان. ولكن قبل وصولي إلى هذه المناطق، فقدت هذا المقياس عند نهب مقتنياتني في إسنا⁴³⁶ (أيار/مايو 1824م). كانت خسارة هذه الآلة السبب الرئيسي في عدم احتفاظي بمدونة منتظمة للأرصاء الجوية، ولكني سجلت فقط درجة حرارة الهواء في ملاحظات الأرصاد الفلكية، التي استخدمتها للتصحيح الاتكساري. بالمناسبة، بما أنني لم يكن لدي أي مساعدين في رحلاتي، يستطيعون إعداد مدونة لقياس درجات الحرارة بصورة منتظمة، كما أنني نفسي لم تهتم أي إقامة دائمة في مكان واحد. ولذلك فإن هذه الملاحظات ربما بقيت مجرد شذرات غير مستخدمة.

أود أن أغتنم هذه الفرصة لتقديم ملاحظة، بأنه يجب على المرء أن يكون حذراً جداً في استخدام الملاحظات الحرارية للعديد من المسافرين في إفريقيا. ففي كثير من الأحيان يكون هناك نقص في الأماكن المناسبة في هذا البلد، لقياس متوسط درجة الحرارة الحقيقية للغلاف الجوي؛ وغالباً لا يملك المرء سوى الخيمة لتثبيت ميزان الحرارة. ولكن هنا درجة الحرارة الظاهرية غالباً ما تكون عشر درجات رومير وحتى أعلى بسبب الانعكاس ونقص دوران الهواء وحتى أكثر نفعاً الأعلى من الغلاف الجوي؛ وكان لدي أمثلة منها، فقد كانت مثل هذه الظروف المحلية التي لا جدال فيها هي السبب في أن السيد كايو وجد في 15 كانون الثاني/يناير في واحة زابو. أن درجة حرارة الهواء صباحاً زائد +3° درجة مئوية، ظهراً 27°، 9، ووجدتها عند الساعة الثالثة 35° درجة!!⁴³⁷.

ملاحظات فلكنية غير منشورة،
أجريت على البحر الأحمر في السنوات 1826 و 1827م

السويس 1826م

تابعت ملاحظاتي في وكالة (Okelle) المعلم ميخائيل (Makajel Malem) على ضفاف البحيرة، التي تقع إلى الشمال مباشرة من مسكن قائد المدينة – (القلعة؟⁴³⁹). تقع تلك الوكالة أو الاستراحة، جنوب-جنوب شرق المنطقة. حيث قمت في نيسان/أبريل 1822م بالملاحظات الفلكية (المراسلات الفلكية. المجلد السادس. ص 585)، وفي الواقع، على مسافة مستقيمة تبعد حوالي 1700 قدم فرنسية.

1. ارتفاعات الشمس لضبط التوقيت

الأثنين 27 شباط/فبراير						الأثنين 27 شباط/فبراير					
69°	'50	=	س ⁴³⁹ 9	'6	35°	69°	'20	=	س 2	'35	37°
70	0			7	12		10			36	5
	10			7	40	69°	0			36	34
	20					68	50			37	3
	30			8	38		40			37	33
	40			9	10		30			38	2
	50						20			38	30
71	0			10	9		10			38	59
ضبط الاتجاه صباحاً — 17° 18" شمس ضبابية											
ضبط الاتجاه مساءً — 17° 18" شمس ضبابية											

الأربعاء في 1 آذار/مارس							الخميس في 2 آذار/مارس						
73°	'40	=	من 2	'24	'36	من 21	'10	'43	=	من 11	'47	'39	5
	'30			'25	4		10	12				'38	0
	'20			25	33		9	45				'39	0
	'10			26	5		9	11				'38	0
73	'0			26	33	.	.	.	.	.	.	.	.
72	50			27	2		'8	19				'40	5
	40			27	32		7	48				'40	0
	30	.	.	.	.	.	7	19	.	.	.	.	.
							المتوسط	=	من 11	'47	'39	1	
ضبط الاتجاه (الموازاة). في 1 آذار/مارس - 16° 58'' شمس صافية							في 2 آذار/مارس، صباحاً سحب سميك متعني من مراقبة الميزاة ⁴⁸ الموازاة (الأجزاء) (Collimation) (ضبط الاتجاه)						

الخميس في 2 آذار/مارس						الجمعة في 3 آذار/مارس							
86°	'20	=	من 1	'45	'22	من 21	'47	'47	=	من 11	'46	'34	5
	10			45	56		47	12				'34	0
86°	0			46	30		46	36				'33	0
85°	50			47	5		Mitternacht		=	من 11	'46	'33	8
	40			47	39								
	30			48	14								
	20			48	51								
ضبط الاتجاه (الموازاة) في 2 آذار/مارس مساءً 17° 0'' شمس صافية						ضبط الاتجاه (الموازاة) في 3 آذار/مارس 17° 8''							

الجمعة في 3 آذار/مارس													
86°	'0	=	من 21	'46	'36	من 1	'47	'46	=	من 11	'47	'11	0
	10			47	12		47	11				.11	5
	20			47	47		46	39				.13	0
	30			48	23		46	3				.13	0
	40			48	56		45	27				.11	5
	50			49	30		44	55				.12	5

87	0			50	4		44	21				12	5
	10			50	40		43	47				13	5
	20			51	13		43	13				13	0
							الظهيرة		=	س 11	47	12	4
ضبط الاتجاه (الموازاة) صباحاً 17° 8" صافية تماماً، ربع ساكنة													
ضبط الاتجاه (الموازاة) مساءً 16° 56" صافية، ربع شمالية شرقية													

الجمعة في 3 آذار/مارس							السبت في 4 آذار، مارس						
86°	20	=	س 1	45	39	س 21	44	49	=	س 11	45	44	0
	30			46	3		45	27				45	0
	40			45	27		46	1				44	0
	50			44	55		46	36				45	5
87	0			44	21		47	10				45	5
	10			43	47		47	42				44	5
	20			43	13		48	18				45	5
										س 11	45	44	9 المتوسط
	30	.	.	.	.	.	48	56				13	0
	40	.	.	.	.	.	49	28				13	0
							ضبط الاتجاه (الموازاة) في السبت 4 آذار/مارس 17° 1'' شمس صافية، سحب غيوم						

2. ارتفاعات خط الزوال (خط الطول) لتحديد خط العرض

الأحد 26 شباط/فبراير.											الشعري اليمانية ⁴² (Syrius)		
.Z.d.U 42 (الزماكان) س 7	'41	"16	=	87°	'17	"50	س 7	'50	"55	=	87°	'26	"10
	42	24			18	50		51	50			26	0
	43	25			21	0		52	47			25	30

	44	48			23	0		53	34			25	0
	.	.	ضباب	-	-			54	19			24	40
	49	1			26	10		55	4			24	0
	49	39			26	20		55	45			23	40
	50	18			26	20							
الموازاة بناء على (Collimat. nach d. B.) --- 17' 50" أحياناً سحب ضبابية --- 17' 50"													

الأثنين 27 شباط/فبراير												الشمس	
Z.d.U (الزمان) س 11	'45	"42	=	102°	'53	"30	س 11	'50	"10	=	102°	'25	"20
	46	31			54	40		50	51			56	10
	47	19			55	10		51	25			56	0
	48	22			55	40		52	8			55	40
	48	58			56	0		52	45			55	30
	49	37			56	20		53	21			55	10
الموازاة بناء على (Collimat. nach d. B.) --- 17' 25" شمس صافية. سحب ضباب.													

الثلاثاء 28 شباط/فبراير
غيوم في السماء طوال النهار والليل

الأربعاء 1 آذار/مارس												الشمس	
Z.d.U (الزمان) س 11	'42	"10	=	104°	'23	"40	س 11	'46	"59	=	104°	'27	"20
	42	49			24	20		47	47			27	30
	43	38			25	30		48	52			27	20
	44	25			26	0		49	55			27	0
	45	12			26	30		51	26			26	20
	46	22			27	0		52	27			26	0
الموازاة --- 17' 12" شمس ضبابية													

الأربعاء في 1 آذار/مارس											الشعري اليمانية		
(الزمكان) Z.d.U 7 م	'28	'27	=	'87°	'20	'0	7 م	'37	'17	=	'87°	'25	'50
	30	5			21	20		38	35			26	0
	31	5			22	20		40	1			25	50
	33	12			23	50		40	54			25	20
	34	6			24	30		41	51			24	30
	35	11			25	10		42	56			23	50
	36	15			25	30		43	57			22	40
الموازاة قبل --- '40 '17، بعد --- '40 '17 صافية تماماً، ربع ساعة													
الملاحظة --- 30 17													

الخميس 2 آذار/مارس												الشمس	
(الزمن) Z.d.U س 7	'38	'49	=	105°	'4	'0	س 11	'47	'16	=	105°	'11	'50
	39	34			5	10		48	2			11	50
	40	31			6	40		48	51			11	50
	41	41			7	30		49	31			11	40
	42	18			8	30		50	29			11	30
	43	17			9	20		51	12			11	0
	44	10			10	0		52	1			10	10
	44	40			10	40		52	48			9	30
	45	31			11	10		53	25			8	40
	46	18			11	30		44	9			8	0
الموازاة --- '58 '16، صافية تماماً، ربع ساعة													

الجمعة 3 آذار/مارس											الشمس		
الزمن من 11	'38	'42	=	105°	'50	'10	س 11	'44	'57	=	105°	'57	'0
	39	25			52	30		45	52			57	30
	40	12			53	30		46	51			57	50
	41	2			54	30		47	47			58	0

	41	40			55	10		48	53			57	50
	42	17			55	20		49	40			57	20
	42	53			55	50		50	81			56	50
	43	37			56	10		51	8			56	30
	44	25			56	30		51	45			55	50
الموازة — 17° 11' ، شمس صافية													

3. ملاحظات لتعديد الطول

الخميس الثاني من آذار/ مارس

بزوغ (انبعاث) (Emersion) من الحافة القمرية الداكنة لنجم بحجم 6 (6r Grösse)

739 لنجم برج القوس الزمكان (des Schützen. Z. d U) من 45° 24' 16 س جبد

الطور 1826 م

نقطة المراقبة الخاصة بي مشار إليها على خريطة ميناء الطور (اللوحة 12)، والتي قمت بتطويرها، من خلال خط الزوال الذي يستخدم العرض الموازي.

1. ارتفاعات الشمس لتعديد الوقت

السبت 11 آذار/ مارس													
73°	0	=	س 20	38	42	س 2	33	52	=	س 11	36	17	0
	10			39	7		33	24				15	5
	20			39	35		32	58				16	5
	30			40	1		32	33				17	0
	40												
	50			40	52		31	39				15	5
74	0			41	19		31	14				16	5
	10			41	47		30	47				17	0
	20			42	12		30	21				16	5

	30			42	39		29	55				17	0
	40			43	4		29	30				17	0
	50			43	32		29	2				17	0
75	0			43	59		28	37				18	0
							ظهراً	=	س 11	'36	'16	7	
الموازاة في الصباح --- 17'3" ضبابي ربع ساكنة													
الموازاة في المساء --- ضبابي، ربع شمالية، (T) الحرارة 68°													

الأحد، 12 آذار/مارس													
73°	'40	=	س 20	'38	'15	س 2	'32	'35	=	س 11	'35	'25	0
	50			38	44		32	7				'25	5
74	0			39	8		31	42				'25	0
	10			39	36		31	17				'26	5
	20			40	0		30	48				'24	0
	30			40	26		30	22				'24	0
	40			40	54		29	56				'25	0
	50			41	18		29	31				'24	5
							ظهراً	=	س 11	'35	'24	9	
الموازاة في الصباح --- 17'6" صافية تماماً، رياح منمشة شمالية - شمالية غربية الحرارة 65													
الموازاة في المساء --- 17'13" صافية تماماً، ربع عاصفة شمالية غربية - غربية، T الحرارة 68°													

الاثنين 13 آذار/مارس													
73°	'20	=	س 20	'35	'12	س 2	'33	'51	=	س 11	'34	'31	5
	30			35	38		33	23				'30	5
	40			36	2		32	58				'30	0
	50			36	30		32	34				'32	0
74	0			36	55		32	6				'30	5
	10			37	19		31	41				'30	0

	20			37	46	.	.	.	.	.	.	.	.
	30			38	13		30	50				31	5
	40			38	40		30	24				32	0
	50			39	4		29	56				30	0
							عند الظهيرة	=	من 11	'34	'30	9	

الموازاة في الصباح — 17' 12" صافية تماما. رياح منعشة شمالية - غربية غربية الحرارة 63

الموازاة في المساء — 17' 12" صافية تماما. ريع عاصفة شمالية - غربية - غربية، الحرارة 67

الثلاثاء 14 آذار/مارس					
73°	'20	=	من 20	'33	'5
	30			33	32
	40			33	57
	50			34	20
74	0			34	49
	10			35	15
	20			35	40
	30			36	7
	40			36	33
	50			36	58
75	0			37	23
الموازاة — 17' 11" صافية تماما. ريع عاصفة شمالية غربية					

الأربعاء 15 آذار/مارس													
72°	'20	=	من 20	'28	'27	من 2	'37	'12	=	من 11	'32	'49	5
	30			28	51		36	47				49	0
	40			29	18		36	21				49	5
	50			29	43								
73	0			30	8		35	32				50	0
	10			30	35		35	5				50	0
	20			30	58		34	41				49	5

	30			31	23		34	14				48	5
	40			31	50		33	50				50	0
	50			32	17		33	23				50	0
عند الظهيرة							=	س 11		32	'49		6
المواظاة في الصباح --- 17' 7" شمس صافية، سحب غيوم، غربية - غربية، الحرارة 61													
المواظاة في المساء --- 17' 5" شمس صافية، سحب غيوم، غربية - غربية، الحرارة 66													

الخميس 16 آذار/مارس													
73°	'20	=	س 20	'28	'51	س 2	'35	'2	=	س 11	'31	'56	5
	30			29	17		34	35				56	0
	40			29	42		34	11				56	5
	50			30	7		33	45				56	0
74	0			30	33		33	20				56	5
	10			30	58		32	54				55	0
	20			31	22		32	28				55	0
	30			31	49		32	2				55	5
	40			32	12		3*	40				56	0
عند الظهيرة							=	س 11		31	'56		0
في الصباح سحب غيوم، ضبط التجهيزات													
المواظاة بعد الظهر --- 17' 17" صافية، ريح شمالية-غربية، الحرارة 65													

الجمعة 17 آذار/مارس													
73°	'50	=	س 20	'28	'3	س 2	'34	'9	=	س 11	'31	'6	0
74	0			28	30		33	44				7	0
	10			28	54		33	19				6	5
	20			29	19		32	52				5	5
	30			29	44		32	27				5	5
	40			30	13		32	2				7	5

	50			30	37		31	36				6	5
75	0			31	1		31	12				6	5
	10			31	28								
	20			31	53		30	20				6	5
	30			32	18		29	56				7	0
عند الظهيرة									=	من 11	31	6	4
الموازة في الصباح ---- 17° 5' صافية تماما، رياح شمالية غربية ضعيفة، الحرارة 63													
الموازة في المساء ---- 17° 8' صافية تماما، رياح غربية، الحرارة 68°													

الأحد 19 آذار/مارس													
75°	30	=	من 20	28	11	من 2	30	43	=	من 11	29	27	0
	40			28	37		30	17				27	0
	50			29	2		29	52				27	0
76	0			29	27		29	27				27	0
	10			29	51		29	2				26	5
	20			30	18		28	37				27	5
	30			30	44		28	12				28	0
	40			31	8		27	45				26	5
	50			31	34		27	22				28	0
77	0			31	59		26	54				26	5
عند الظهيرة									=	من 11	29	27	0
الموازة في الصباح ---- 17° 15' الحرارة 66، ربع سائكة، ضبابي													
الموازة في المساء ---- 17° 3' ضبابي، الحرارة													

الاثنين 20 آذار/مارس													
75°	30	=	من 20	26	10	من 2	31	4	=	من 11	28	37	0
	40			26	36		30	40				38	0
	50			27	1		30	15				38	0
76	0			27	27		29	49				38	0

	10			27	51		29	24				37	5
	20			28	15		28	58				36	5
	30			28	41		28	33				37	0
	40			29	5		28	9				37	0
	50			29	30		27	43				36	5
77	0			29	58		27	17				37	5
	10			30	22		26	54				38	0
	20			30	49		26	28				38	5
	30			31	10		26	2				36	0
عند الظهيرة							=	11 س	28	37		3	
الموازاة في الصباح --- 17° 20°، رياح شمالية غربية، صافية تماما، الحرارة 63													
الموازاة في المساء --- 17° 10° صافية تماما، رياح شمالية غربية													

الثلاثاء 21 آذار/مارس													
75°	30	=	20 س	24	9	2 س	31	27	=	11 س	27	48	0
	40			24	32		31	1				46	5
	50			24	59		30	37				48	0
76	0						30	12					
	10			25	45		29	46				45	5
	20			26	10		29	22				46	0
	30			26	36		28	55				45	5
	40			27	1		28	31				46	0
	50			27	26		28	6				46	0
77	0			27	52		27	42				47	0
	10			28	17		27	17				47	0
	20			28	41		26	51				46	0
	30			29	6		26	26				46	0
عند الظهيرة							=	11 س	27	46		5	
الموازاة في الصباح --- 17° 12°، الحرارة 64، رياح غربية، ضبابي													
الموازاة في المساء --- 17° 16° رياح غربية، صافية													

السبت 25 آذار/مارس													
83°	'50	=	من 20	'36	'54	من 2	'11	'53	=	من 11	'24	'23	5
84	0			37	19		11	29				'24	0
	10			37	44		11	3				'23	5
	20			38	10		10	38				'24	0
	30			38	36		10	12				'24	0
	40			39	0		9	46				'23	0
	50			39	27		9	21				'24	5
85	0			39	52		8	46				'24	0
	10			40	17		8	32				'24	5
	20			40	42		8	5				'23	5
عند الظهيرة									=	من 11	'24	'23	8
الموازاة في الصباح ---- 17'15" ، الحرارة 72، رياح جنوبية - غربية، سحب ضبابية													
الموازاة في المساء ---- 17'8" الحرارة 75، رياح شمالية غربية، صافية													

الأحد 26 آذار/مارس													
83°	'50	=	من 20	'34	'52	من 2	'12	'17	=	من 11	'23	'34	5
84	0			35	18		11	52				,35	0
	10			35	44		11	26				,35	0
	20			36	9		10	58				,33	5
	30			36	33		10	35				,34	0
	40			36	59		10	10				,34	5
	50			37	25		9	46				,35	5
85	0			37	50		9	19				,34	5
	10			38	15		8	54				,34	5
	20			38	40		8	31				,35	5
عند الظهيرة									=	من 11	'23	'24	6
الموازاة في الصباح ---'17'15"، سماء ضبابية، رياح ساكنة، الحرارة 73													
الموازاة في المساء ---'17'16"، صافية، ضباب في الأفق، رياح ساكنة، الحرارة 78													

2. ارتفاعات خطوط الطول (خط الزوال) لتحديد العرض

الاثنين 13 آذار/مارس

ارتفاعات خط الزوال للشمس مع أفق البحر

(موقع السدسية ارتفاع 5 أقدام)

(الزمكان) س 11	'29	'26	=	58°	'45	'40	س 11	'35	'40		58°	'46	'10
	30	42			46	20		37	27			46	0
	32	7			46	30		37	47			45	40
	33	38			46	40		40	5			45	0
	34	33			46	40							
الموازاة في الصباح — 17° 0'، الحرارة 66، صافية تماما، رياح عاصفة شمالية شمالية - غربية													
الموازاة في المساء — 17° 0'، والبحر هائج جدا													

ارتفاعات خط الزوال مع أفق الزيت (النفط)

الثلاثاء 14 آذار/مارس

(الزمكان) س 11	'30	'32	=	117°	'59	'30	س 11	'36	'25	=	117°	'59	'10
	31	17		118	0	10		36	57			58	40
	32	19			0	20		37	41			58	30
	32	56			0	30		38	40			57	50
	33	13			0	20		39	21			57	0
	34	58		118	0	0		40	2			56	10
	35	40		117	59	30		40	36			55	0
الموازاة في الصباح — 17° 5'، الحرارة 66، صافية تماما، رياح شمالية غربية													

الأربعاء 15 آذار/مارس

(الزمكان) س 11	'25	'19	=	118°	'40	'30	س 11	'32	'58	=	118°	'47	'10
	26	6			41	40		33	45			46	50

	27	3			42	40		34	31			46	40
	27	57			43	40		35	14			45	50
	28	44			44	40		36	0			45	20
	29	38			45	20		36	58			45	0
	30	29		118	46	10		37	51			43	30
	31	20		117	46	50		38	39			42	30
	32	12		117	47	0		39	37			41	40
الموازاة ----'17'17، الحرارة 65، صافية تماما، رياح شمالية غربية													

الخميس 16 آذار/مارس													
(الزمنكان) س 11	'25	'50	=	'119	'30	'0	س 11	'32	'38	=	'119	'34	'10
	26	35			31	10		33	15			34	0
	27	29			31	50		34	8			33	40
	28	7			32	30		34	46			33	30
	28	46			33	10		35	24			33	10
	29	25			33	40		35	53			32	40
	30	5		118	33	50		36	31			32	0
	31	3		117	34	0		37	12			31	30
	31	40		117	34	10		37	57			30	50
الموازاة ----'17'13، اسحب غيوم، شمس غير صافية، ربح شمالية غربية، الحرارة 63													

الجمعة 17 آذار/مارس													
ارتفاعات خط الزاويل الشعري اليمانية بعد مروره من خط الزوال في اقل الزيت (النفط)													
(الزمنكان) س 6	'49	'19	=	'89	'48	'40	س 6	'53	'39	=	'89	'28	'50
	50	25			43	50		54	40			23	50
	51	25			40	10		55	43			17	40
	52	29			34	20		56	44			12	50
الموازاة قبل ----'17'10، بعد ----'17'30													
----'17'30													

3. ملاحظات لتحديد الطول

السبت 11 آذار/مارس

- احتجاب نجمين في حدود القمر الداكن (المظلم)، بالقرب من كوكبة الحوت⁴⁴⁴
رقم 1. نجم بحجم 8 في الساعة 7، 18' 48'' الزمكان (جيد نوعاً ما)
رقم 2. نجم بحجم 6 في الساعة 7، 46' 36'' (غير مؤكد)
هذا الأخير غير مؤكد بسبب قرب الأفق وخط البصر الذي يمر فوق البحر

الأحد 12 آذار/مارس

- احتجاب نجم في حدود القمر الداكن (المظلم)
نجم بحجم 8 في الساعة 7، 52' 27''، الزمكان (تقريب)

الأربعاء 15 آذار/مارس

- احتجاب في حدود القمر الداكن (المظلم) لنجم 8
بحجم 7 في الساعة السابعة، 23' 38'' الزمكان (جيد)

الخميس 16 آذار/مارس

- احتجاب عدة نجوم في حدود القمر الداكن (المظلم)، بالقرب من كوكبة الجبار⁴⁴⁵
(Orions)
رقم 1. نجم بحجم 9 في الساعة السابعة 53' 20'' (مهم (مشكوك فيه))
رقم 2. نجم بحجم 8 في الساعة التاسعة 30' 15'' (جيد)
(قبل حوالي 10'، بالقرب من هذا النجم، إلى الشمال قليلاً، تم تغطية نجم آخر، فاني احتجابه.
رقم 3. نجم بحجم 6-7 في الساعة 11' 5' 17'' الزمكان (ممتاز)
الأخير موجود في
LL. VIII. p. 244. AR 84. 9. 56.DB. 21.3.6

الأحد 19 آذار/مارس

- احتجاب في حدود القمر الداكن (المظلم) لنجم التوائم⁴⁴⁶
الموجات الراديوية⁴⁴⁷ (AR 124° 21' 40'')، أحداثيات علم الفلك الرصدي⁴⁴⁸
(BD 14° 51' 47')
نجم بحجم 6 في الساعة العاشرة 0' 25'' الزمكان (جيد)
السماء شبه ضبابية

الاثنين 20 آذار/مارس

احتجاب في حدود القمر الداكن (المظلم) لنجم على القدم الأمامية اليسرى للأسد⁴⁴⁹
نجم بحجم 6 - 7 في الساعة الواحدة ظهراً 33' 41" الزمكان (جيد)

الأحد 26 آذار/مارس

احتجاب نجم الميزان بحجم 5 في الساعة الثانية عشر ظهراً 4' 0". الانبعاث (الطلوع أو
البزوغ) لم تتم ملاحظته بسبب الضباب الكثيف

رأس محمد 1826 م

قمت بالملاحظة تقريباً على مسافة 300 خطوة من الرأس الجنوبي الشرقي من الرعن.

1. ارتفاعات الشمس لتعديد الوقت

الجمعة 31 آذار/ مارس													
85°	'40	=	س 20	'25	"45	س 2	'7	"29	=	س 11	'16	,"37	0
	50			26	12		7	4				,38	0
86	0			26	37		6	40				,38	5
	10			27	1		6	16				,38	5
	20			27	26		5	50				,38	0
	30			27	48		5	26				,34	0
	40			28	14		5	1				,37	5
	50			28	38		4	36				,37	0
87	0			29	2		4	11				,37	5
	10			29	28		3	47				,36	5
	20			29	52		3	21				,36	5
عند الظهيرة									=	س 11	'16	,"37	5
الموازاة في الصباح ---- 17° 10' ، سماء ضبابية تماما. هبوب رياح ضعيفة من الشمال شمالية غربية													
الموازاة في المساء ---- 17° 17' ، ضبابي، ريع جنوبية ضعيفة													

الجمعة 31 آذار/ مارس					الجمعة 31 آذار/ مارس					
118°	'0	21	'53	30	116°	'0	=	0	'46	4
	10		54	4		10			45	33
	20		54	39		20			45	3
	30		55	12		30			44	31
	40		55	43		40			43	57
	50		56	19		50			43	27
119	0		56	52	117	0			42	53
الموازاة—17° 26' مساوي تماما، ربح ساكنة					الموازاة—17° 27' ضبابي للغاية ربح ساكنة					

2. ارتفاعات خطوط الطول (خط الزوال) لتحديد العرض

الخميس 30 آذار/مارس										450 السماك الأعزل (Spica)			
(الزمن) س 11	'42	3	=	104°	'0	10	س 12	'6	54	=	104°	'13	0
	42	50			1	40		8	15			10	40
	44	9			4	50		9	30			7	30
	46	31			10	70		11	25			2	40
سحب ضبابية. الموازاة —17° 40'													
30 17—													
40 17—													

الخميس 30 آذار/مارس										المريخ			
الزمن من 13	'47	"18	=	91°	'4	"10	من 13	'59	"36	=	91°	'17	"50
	48	35			6	10	14	0	45			18	0
	49	48			8	30		1	37			17	40
	51	30			11	20		2	36			17	0
	52	38			12	50		3	55			16	40
	53	48			14	0		5	7			15	30
	55	31			15	50		5	56			14	50
	57	10			16	30		7	25			12	50

	58	24			17	30		8	38			12	0
---'17 30 صافي تماما، ربح ساكنة											الموارد		
40 17----													
30 17----													

الجمعة 31 آذار/مارس

ليلة كاملة والسماء مغطاة بالضباب، لذلك لم أتمكن من مراقبة أي ارتفاع خط زوال لأي نجم آخر.

تصويب السميت المغناطيسي:

53°	الطرف الغربي من جزيرة تيران
½68	الطرف الشرقي منها (تيران)
70	الطرف الغربي من جزيرة صنافير
½225	الطرف الشرقي من جزيرة شدوان
½244	الطرف الغربي منها (شدوان)
½294	الطرف الجنوبي لجبل سوتي على الساحل المصري
½297	الطرف الشمالي منه (جبل سوتي)
296	قمة الجبل لجبل غرب (Gebel Garb)

الشرم (شرم الشيخ) 1826م

كان موقعي هنا في مرقد الشيخ إبراهيم، المبني الوحيد في وسط الرعن الضيق الذي يفصل بين المرفأين.

1. ارتفاعات الشمس لتعديد الوقت

الأحد 2 نيسان/أبريل													
90°	'10	=	س 20	'32	°54	س 1	'56	°28	=	س 11	'14	°41	0
	20			33	20		56	3				41	5
	30			33	43		55	37				40	0
	40			34	9		55	13				41	0
	50			34	33		54	48				40	5
91	0			34	58		54	23				40	5
	10			35	24		53	58				41	0

	20			35	49		53	34				41	5
	30			35	12		53	9				40	5
عند الظهيرة										=	11	14	8
الموازاة في الصباح — 17' 30"، صافية، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء — 17' 28"، صافية، ربع جنوبية جنوبية شرقية													

الأحد 2 نيسان/أبريل													
121*	10	=	21	58	37	0	30	41	=	11	14	39	0
	20			59	12		30	7				39	5
	30			59	46		29	33				39	5
	40		22	0	21		29	2				41	5
	50			0	55		28	26				40	5
122	0			1	31		27	54				42	5
	10			2	5		27	16				40	5
عند الظهيرة										=	11	14	4
الموازاة في الصباح — 17' 20"، صافية، ربع جنوبية جنوبية غربية													
الموازاة في المساء — 17' 23"، صافية، ربع جنوبية جنوبية شرقية													

الاثنين 3 نيسان/أبريل													
90*	0	=	20	30	37	1	57	5	=	11	13	51	0
	10			31	1		56	40				50	5
	20			31	27		56	16				51	5
	30			31	50		55	51				50	5
	40			32	14		55	27				50	5
	50			32	38		55	2				50	0
91	0			33	1		54	38				49	5
	10			33	25		54	13				49	0
	20			33	52		53	49				50	5
	30			34	14		53	23					
عند الظهيرة										=	11	13	3
الموازاة في الصباح — 17' 18"، شمس صافية، غيوم ضبابية، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء — 17' 20"، شمس ضبابية، ربع منعشة (باردة) جنوبية شرقية													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الأحد 2 نيسان/ أبريل													
ارتفاعات خط الروال (الطول) لسمك الأعزل (Spica) في أفق الزيت (النفط)													
الزمن من 11	'36	"8	=	104°	'1	"40	من 11	'45	"36	=	104°	'6	"40
	37	29			3	0		47	0			6	0
	39	9			5	0		48	5			5	20
	40	34			5	50		49	8			4	20
	42	4			7	0		50	12			3	0
	43	55			7	30		51	35			1	50
--- 17' صافي تماما، ربع ساعة													الموازاة
40 ---													
40 ---													

الأحد 2 نيسان/ أبريل													
ارتفاعات خط الزوال (الطول) للمربع في افق الزيت (النفط)													
الزمن من 13	'39	"52	=	90°	'55	"50	من 13	'47	"24	=	90°	'59	"30
	41	24			57	40		48	15			59	10
	42	22			58	20		49	6			58	40
	43	39			58	40		49	58			58	0
	44	33			59	10		50	51			57	30
	45	28			59	20		51	44			57	0
	46	21			59	40							
--- 17' 30" صافي تماما، ربع ساعة													الموازاة
40													
40													

ميناء ذهب 1826م

قمت بالملاحظة مباشرة على الشاطئ الشمالي الغربي للخليج الصغير. على مسافة نحو 500 خطوة في اتجاه الجنوب من موقع أكوام أنقاض منطقة سكنية (مستوطنة).

1. ارتفاعات خط الزوال (الطول) للشمس لتحديد خط العرض

الخميس 6 نيسان/أبريل						الجمعة 7 نيسان/أبريل										
87°	'50	=	2	من	'0	'52	20	من	'17	'57	=	11	من	'9	'24	5
	40				1	18			17	33					'25	5
	30				1	43			17	7					'25	0
	20				2	6			16	44					'25	0
	10				2	31			16	19					'25	0
87	0				2	55			15	56					'25	5
86	50				3	18			15	32					'25	0
	40				3	43			15	9					'26	0
منتصف الليل											=	11	من	'9	'25	2
الموازاة في المساء— 12° 17' صافية تماما، رياح شمالية شمالية - شرقية قوية																
الموازاة في الصباح— 13° 17' صافية تماما، رياح شمالية شمالية - شرقية قوية																

الجمعة 7 نيسان/أبريل																
120°	'40	=	21	من	'45	"4	0	من	'33	'56	=	11	من	'9	,"30	0
	50				45	36			33	25					,30	5
121	0				46	7			32	55					,31	0
	10				47	41			32	24					,32	5
	20				47	12			31	52					,32	0
	30				47	43			31	21					,32	0
	40				48	14			30	46					,30	0
	50				48	46			30	14					,30	0
منتصف الليل											=	11	من	'9	,"31	0
الموازاة في الصباح— 17° 10" صافية تماما، رياح (باردة) منعشة شمالية																
الموازاة في المساء— 17° 15" صافية تماما، رياح (باردة) منعشة شمالية																

الجمعة 7 نيسان/أبريل					
87°	'50	=	س 2	'1	'5
	40			1	32
	30			1	55
	20			2	19
	10			2	43
	0			3	7
87	50			3	33
86	40			3	56
الموازاة --- 17' 11" صافية تماما، رياح شمالية شمالية - شرقية					

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الخميس 6 نيسان/أبريل											السماك الأعزل (Spica)		
الزمن س 11	'17	"25	=	102°	'44	"40	س 11	'25	"19	=	102°	'50	"0
	18	31			46	30		26	53			49	30
	19	53			48	20		28	11			48	50
	22	30			49	0		29	28			48	0
	23	38			49	40		30	27			46	50
الموازاة --- 17' 40" صافية تماما، رياح شمالية عاصفة													
30													

الخميس 6 نيسان/أبريل											المريخ		
الزمن من 13	'17	'45	=	89°	'35	'30	من 13	'26	'1	=	89°	'41	'0
	18	51			36	50		26	48			40	50
	20	5			38	10		27	40			40	40
	21	12			38	50		28	37			40	30
	22	19			39	50		29	33			40	0
	23	29			40	40		30	25			39	30

	24	25			41	10		31	20			39	0
	25	12			41	20		32	24			37	50
الموازاة — 20' 17" صافية، ربع شمالية قوية													

الجمعة 7 نيسان/أبريل												السمك الأعزل (Spica)	
الرمكان س 11	'11	"40	=	89°	'37	"10	س 13	'20	"43	=	89°	'41	"10
	14	37			38	0		21	50			41	0
	15	21			38	30		23	0			40	40
	16	10			39	10		23	53			40	30
	17	7			39	50		25	2			40	10
	18	5			40	30		26	13			39	20
	19	1			41	0		27	7			38	40
	19	48			41	10		28	4			37	50
الموازاة — 20' 17" صافية تماما، ربع شمالية منعشة (باردة)													
20 17													

تصويب السمك مع الزوال المغناطيسي:

126°	ماجنا، قرية مع مزارع النخيل، تقع على شاطئ البحر الشرقي
182°	الطرف الشرقي من جزيرة تيران
185°	جبل عالي عليها نفسها
190°	الطرف الغربي من جزيرة تيران

دبر القديسة كاترين (سانت كاترين) 1826م

أ. الملاحظات من داخل الدبر

1. ارتفاعات خط الزوال (الطول) للشمس لتحديد خط العرض

الثلاثاء 11 نيسان/أبريل													
94°	'0	=	س 20	'27	"53	س 1	'48	"52	=	س 11	'8	"22	5

	10			28	16		48	27				21	5
121	20			-	-		48	4	.	.	.	.	.
	30			29	6		47	41				23	5
	40			29	30		47	16				23	0
	50			29	55		46	51				23	0
	0			30	18		46	26				22	0
	10			30	43		46	3				23	0
	10			31	8		45	38				23	0
	30			31	33		45	13				23	0
عند الظهيرة								=	س 11	'8	22	7	
الموازاة في الصباح --- 16' 55" صافي تماما. ربح ساكنة													
الموازاة في المساء --- 16' 53" صافية. بعض الغيوم. ربح شمالية شرقية ضعيفة													

الأربعاء 12 نيسان/ أبريل													
93*	'50	=	س 20	'25	"40	س 1	'49	"27	=	س 11	'7	"33	5
94	0			26	4		49	2				,33	0
	10			26	27		48	39	.	.	.	33	0
	20			26	52		48	14				,33	0
	30			27	16		47	49				,32	5
	40			27	43		47	25				,34	0
	50			28	6		46	59				,32	5
95	0			28	30		46	36				,33	0
	10			28	53		46	13				,33	0
	20			29	17		45	48				,32	5
	30			29	43		45	23				,33	0
عند الظهيرة									=	س 11	7	"33	0
الموازاة في الصباح — 17' 11" شمس مشرقة، سحب ضبابية، ربح شمالية غربية ضعيفة													
الموازاة في المساء — 17' 1" شمس مشرقة، بعض الغيوم، ربح ساكنة													

الخميس 13 نيسان/ أبريل													
93°	'50	=	من 20	'23	''50	من 1	'49	''34	=	من 11	'6	''42	0
94	0			24	13		49	10				41	5
	10			24	40		48	46				43	0
	20			25	4		48	22				43	0
	30			25	28		47	57				42	5
	40			25	53		47	32				42	5
	50			26	17								
95	0			26	40		46	43				41	5
	10						46	21					
	20			27	29		45	57				43	0
	30			27	54		45	33				43	5
عند الظهيرة									=	من 11	'6	''42	5
الموازاة في الصباح -- 17° 2'' سماء ضبابية، ريع ساكنة													
الموازاة في المساء --- 17° 6'' سحب ضبابية، غيوم، شمس غير واضحة، ريع جنوبية غربية													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتعديد خط العرض

الأربعاء 12 نيسان / أبريل											المرتفع		
الزمن 12 ص	'49	''38	=	'89	'36	''10	ص 12	'58	''16	=	'89	'41	''20
	50	53			36	50		59	15			41	0
	51	44			37	30	13	0	6			40	40
	52	46			38	50		1	18			40	0
	54	9			39	30		2	22			0	0
	55	5			40	20		3	21			0	40
	56	11			41	10		4	26			40	40
	57	19			41	30		5	21			20	20
الموازاة في الصباح --- 17° 20'' ريع ساكنة، سماء ضبابية													
20 17													
السماك الأعزل (Spica) ليس قابلا للملاحظة بسبب الأيغرة (Dünsten)													

3. ملاحظات لتحديد الطول

الجمعة 14 نيسان/أبريل													
الزمن 6 س	'57	'20	=	'51	'21	'0	س 7	'11	'15	=	'51	'16	'30
	59	28			20	40		13	1			15	50
7	0	53			20	20		14	37			15	0
	2	24			19	50		16	23			14	20
	3	50			19	20		17	42			13	20
	5	32			18	40		19	1			13	10
	7	2			18	0		20	40			12	20
الموازاة ---'17'30							الموازاة ---'17'30						
30 17							20 17 ----						
30 17							صافية، ريع ساكنة						

ب. ملاحظات قمت بها خارج الدبر، على كتلة صخرية عالية، لأنني كنت أخشى من أنني لن أتمكن من مراقبة الاحتجاب النجمي في 16 نيسان/أبريل بسبب الجبال العالية القريبة. من موقعي الجديدة، كان الدبر إلى الجنوب الشرقي، تحت السمات المغناطيسي من 162 درجة، على مسافة من 1050 قدم فرنسي.

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الأحد 16 نيسان/أبريل													
72°	'30	=	س 19	'28	'46	س 2	'39	'41	=	س 11	'4	'13	0
	40			29	9		39	20				14	5
	50			29	33		38	56	.	.	.	14	0
73	0			29	55		38	33				14	0
	10			30	19		38	8				13	5
	20			30	43		37	46				14	5
	30			31	6		37	22	.	.	.	14	.
	40			31	29		37	0				14	5
	50			31	50		36	37	.	.	.	13	.

74	0			32	13		36	13				13	0
	10			32	37		36	50				13	5
في الظهيرة									=	س 11	'4	'13	9
الموازاة في الصباح --- 17' 18" صافية تماما، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء --- 17' 3" صافية تماما، ربع ساكنة													

الأحد 16 نيسان/أبريل													
106'	'40	=	س 20	'49	'48	س 1	'18	'38	=	س 11	'4	'13	0
	50			50	13		18	12				'12	5
107	0			50	39		17	48				13	5
	10			51	2		17	24				'13	0
	20			51	27		16	58				'12	5
	30			51	52		16	34				'13	0
	40			52	17		16	9				'13	0
	50			52	43		15	45				'14	0
108	0			53	7		15	17				'12	0
عند الظهيرة									=	س 11	'4	'13	0
الموازاة في الصباح --- 17' 5" صافية تماما، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء --- 17' 3" صافية تماما، ربع ساكنة													

صباح الاثنين 17 نيسان/أبريل					
72'	'30	=	س 19	'27	'10
	40			27	32
	50			27	56
73	0			28	20
	10			28	41
	20			29	4
	30			29	29
	40			29	51
	50			30	31 -

74	0			30	37
	10			30	58
الموازاة — 5'17" صافية تماما، ربع ساكنة					

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد العرض

المبیت 15 نیسان/أبریل													
الزمان 12 من	'25	'24	=	'89	'28	'0	من 12	'37	'50	=	'89	'48	'10
	26	55			32	30		38	52			48	20
	28	9			34	20		39	37			48	40
	29	25			37	40		40	39			48	0
	30	33			38	50		41	53			49	50
	31	34			40	10		42	54			48	40
	32	38			42	30		44	40			48	20
	33	42			43	40		45	41			48	0
	34	46			45	20		46	49			47	30
	35	50			45	50		47	46			46	40
	36	51			47	20		48	43			45	50
الموازاة — 30' 17" صافية تماما، ربع ساكنة													
30 17 —													

المبَت 15 نيسان/أبريل										السماك الأعزل (Spica)			
الزمكان من 10	'35	'44	=	'102	'31	'20	من 10	'46	'37	=	'102	'41	'50
	38	4			35	30		47	55			41	40
	40	50			39	10		39	24			41	20
	43	4			40	50		50	42			40	50
	44	14			41	20		52	18			39	30
	45	20			41	40		54	7			37	20
الموازاة — 30'17" صافية تماما، ربع ساكنة													
30 17 —													

السبت 15 نيسان/أبريل					السماك الأعزل (Spica)	
الزمكان من 10	'35	"17	=	102°	'38	"0
	36	20			39	0
	37	5			40	0
	38	0			40	50
	38	53			41	30
	39	47			42	0
	40	44			42	10
	41	45			42	20
	42	47			42	0
	43	53			41	50
	45	10			41	30
	46	14			41	0
	47	19			40	10
الموازاة --- 17' 20" ربع ساكنة، صافية تماما						
20 17 ---						

3. ملاحظات لتعدد الطول

السبت 15 نيسان/أبريل													
غرب حد القمر والحافة الشرقية للمشتري													
الزمن من 6	'31	"12	=	'38	'45	"0	6 من	'46	"27	=	'38	'40	"50
	32	22			45	10		47	51			40	20
	33	36			44	40		49	3			40	0
	34	39			44	10		50	2			39	30
	35	50			44	0		51	49			38	50
	37	15			43	30		53	4			38	30
	38	58			43	20		54	14			38	0
الموازاة --- 17' 20"							الموازاة --- 17' 30"						
30							30						
20							بالبداية ضبابية ومن ثم صافية تماما						

الأحد 16 نيسان/أبريل

احتجاب في حافة القمر المظلمة (الداكنة) من أ (96) العقرب⁴⁵¹، نجم بحجم 4 في الساعة 35'98 الزمكان (Z. d. U). (ممتاز السماء صافية تماما، ربح ساكنة.

فيران 1826م

كنت لاحظ هنا مباشرة عند أنقراض المعبد المسيحي للمدينة القديمة.

ارتفاعات خط الزوال لتحديد خط العرض

الثلاثاء 18 نيسان/أبريل												المرئخ	
12	22	'21	=	'89	'41	'50	12	'27	'17	=	'89	'42	'50
	23	17			42	40		28	20			42	40
	24	9			42	40		29	31			42	10
	25	11			43	0		30	22			42	0
	26	10			43	10		31	32			41	0
الموازاة — 20'17" ضبابي بعض الشيء، ربح ساكنة													
20 17 —													
السماك الأزمل (Spica) لا يمكن ملاحظته بسبب الضباب													

أم جرمان 1826م

جزيرة على الساحل المصري

قامت بالملاحظات هنا على الرأس الجنوبي الشرقي من المناء، كان الطرف الجنوبي من جزيرة أم جرمان، الذي لا يبعد سوى 400 خطوة من (البلد) الأرض، كان موقعها عندي تحت السميت المغناطيسي 153°، وهو مرتفع صغري صغري وسط الجزيرة --- 75°. القمة الجبلية الشمالية الأعلى من ستي --- 301°. يبعد مسافة ساعة ونصف. الرأس الرمي لخليج ستي --- 190°. المسافة حوالي ساعتين.

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الخميس 8 حزيران/ يونيو						الجمعة 9 حزيران/ يونيو							
96°	'30	-	2	'48	"598	م 20	'49	"33	-	م 11	'49	"16	0

	20			49	22		49	9				15	5
	10			49	45		48	48				16	5
98	0			50	8		48	25				16	5
97	50			50	31		48	2				16	5
	40			50	52		47	39				15	5
	30			51	15		47	16				15	5
	20			51	38		46	52				15	0
منتصف الليل								=	س 11	49	15	9	
الموازة --- 16' 17" صماء غير صافية، ربح شمالية قوية													
الموازة --- 17' 17" صافية تماما، ربح شمالية غربية قوية جداً													

الجمعة 9 حزيران/ يونيو						الجمعة 9 حزيران/ يونيو							
98°	'30	=	س 2	'48	"41	س 20	'49	"4	=	س 11	'48	"52	5
	20			49	3		48	41				,15	0
	10			49	26		48	20				,16	0
98	0			49	48		47	54				,16	0
97	50			50	9		47	33				,16	0
	40			50	32		47	11				,15	5
	30			51	54		46	49				,15	5
	20			51	16		46	26				,15	0
	10			51	39		46	3				,15	0
منتصف الليل									=	س 11	'48	"51	6
الموازة في المساء — 13'17" صافية تماما، ربح شمالية غربية شديدة													
الموازة في الصباح — 17'23" صافية تماما، ربح شمالية غربية شديدة													

السبت 10 حزيران/يونيو					الأحد 11 حزيران/يونيو								
98°	'20	=	س 2	'48	'45	س 20	'48	'12	=	س 11	'48	'28	5
	10			49	7		47	47				,27	0
	0			49	31		47	25				,28	0
98	50			49	53		47	2				,27	5
97	40			50	15		46	39				,27	0
	30			50	39		46	18				,28	5
	20			51	1		45	55				,28	0
	10			51	24		44	33				,28	5
منتصف الليل									=	س 11	'48	'28	0
الموازاة في المساء --- 17' 21" صافية تماما، ربع شمالية غربية شديدة جداً													
الموازاة في الصباح --- 17' 15" صافية تماما، ربع شمالية شديدة													

السبت 10 حزيران/يونيو							السبت 10 حزيران/يونيو						
الزمان	64°	'20	=	س 7	'31	"4	117°	'10		=	س 9	'31	"18
		40			31	51		20				31	41
	65	0			32	37		30				32	2
		20			33	23		40				32	52
		40			34	7		50				32	48
	66	0			34	53	118	0				33	10
		20			35	40		10				33	33
		40			36	27		20				33	55
	67	0			37	11							
الموازة — 16' 17"							الموازة — 16' 17"						
صافية تماما، عاصفة قوية من الغرب الشمال الغربي							صافية، ربح شمالية غربية منعشة (باردة)						

2. ارتفاعات خط الزوال لتحديد خط العرض

السبت 10 حزيران/يونيو											المرتج		
الزمن س 8	28	58	=	95°	42	40	من 8	40	40	=	96°	1	40
	30	34			46	50		41	43			2	10
65	31	56			50	0		42	57			2	40
	33	35			52	50		44	5			2	50
	35	6			55	30		45	7			2	30
66	36	37			57	40		46	10			2	0
	38	10			59	20		47	5			1	40
	39	31			1	10		48	8			1	20
الموازاة --- 17' 50" صافية تماما، ربح شمالية ضعيفة													
الموازاة --- 17 50													

الجيمشي 1826 م

نتوء صخري على الساحل المصري

قامت بالملاحظات هنا في الطرف الجنوبي من الرعن والذي يمتد بين اثنين من الخلجان البحرية الكبيرة، مباشرة فوق نقطتي للملاحظة في الكتلة الصخرية للرعن هناك كهف صخري طبيعي، يحتوي على العديد من النقوش، جزئيا في الهيروغليفية غير مقروء، وجزئيا في كتابة أخرى غير معروفه لي. من قمة الرعن قرب نقطة المراقبة الخاصة بي أخذت السميت المغناطيسي التالي:

12°	جزيرة أم جرمان
29	الطرف الجنوبي من الرأس في سيني، تقريبا
92	الطرف الشمالي من جوبال (Jubal)
116	الطرف الشمالي من شدون
124	الطرف الجنوبي - الغربي من شدون
52	الطرف الشمالي للجزيرة الرملية الطويلة جيفسوم (Gensum) إلى الشمال الغربي من جوبال (Jubal)
102	الطرف الجنوبي مما سبق
132	الطرف الجنوبي للجزيرة الرملية الطويلة دوال (Dual) بين جوبال والأرض الثابتة (اليابسة)
321	الاتجاه عمق خليج الجيمشة (Gimsche)

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الاثنين 12 حزيران													
122°	'40	=	ص 21	'42	"42	1 ص	'53	"6	=	ص 11	'47	"54	0
	50			43	6		52	42				54	0
123	0			43	30		52	20				55	0
	10			43	53		52	0				56	5
	20			44	15		.	.				.	.
	30			44	38		في الظهيرة		=	ص 11	'47	"54	9
الموازاة في الصباح --- 17° 16° صافية، ربح غربية ضعيفة													
الموازاة في المساء --- 17° 18° صافية، ربح غربية													

الاثنين 12 حزيران														
67°	'40	=	ص 19	'37	'52	ص 3	'57	'56	=	ص 11	'47	'54	0	
	50			38	16		57	33				'54	5	
68	0			38	38		57	10				'54	0	
	10			39	2		56	48				'55	0	
	20			39	24		26	25				'54	5	
	30			39	48		56	2				'55	0	
	40			40	10		55	40				'55	0	
	50			40	33		55	18				'55	5	
في الظهيرة										=	ص 11	'47	'54	7
الموازاة في الصباح --- 17° 18° صافية تماما، ربح شمالية غربية														
الموازاة في المساء --- 17° 22° صافية تماما، ربح باردة (منعشة) غربية شمالية غربية														

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الأحد 10 حزيران/يونيو										المرجح			
الزمن س 8	'28	'2	=	96°	'16	'50	س 8	'34	'24	=	96°	'21	'30
	29	3			18	30		35	30			21	30
	30	8			19	0		36	24			21	0
	31	18			19	50		37	26			20	40
	32	9			20	20		38	47			20	0

	33	17			20	50		39	34			19	20
الموازاة --- 10' 18"													
10 18 ----													

3. ملاحظات لتحديد الطول

الاثنين 12 حزيران/يونيو

احتجاب في حد القمر المظلم (الداكن) لنجمين من كوكبة الأسد

رقم 1. نجم بحجم 7 في الزمكان من 4' 52 8" (جيد)

رقم 2. نجم بحجم 8 في الزمكان من 55' 44 9" (جيد)

الاثنين 12 حزيران/يونيو													
ارتفاع مزدوج لنجم النسر الواقع ⁴⁵² (Vega) في أفق الزيت (النقط) لتحديد الوقت الاحتجاب (الغسوف)													
الزمان س 9	'0	"14	=	80°	'27	"30	من 9	'54	"24	=	101°	'38	"150
	1	41		81	1	50		55	46		102	11	10
	3	0			32	0		57	9			43	0
	4	14		82	0	10		58	27		103	13	40
	5	8			22	10		59	48			46	20
	6	25			50	40							
	7	27		83	16	10							
الموازاة --- 10' 18"							الموازاة --- 0' 18"						
0 18 ---													

جزيرة جوبال 1926

قمت بالملاحظة هنا من نقطة في أقصى جنوب الجزيرة، حيث يشكل طرف صفير من الرمال الرصيف المعتاد لراكب الصيادين.

السمت المغناطيسي:

128°	الطرف الشمالي الغربي المنخفض من شدون
132	الطرف الشمالي الغربي المرتفع من شدون
147	الطرف الجنوبي والغربي المنخفض من شدون

189	الشاطئ الغربي في منطقة أبوشقار (Abuschaar) تقريبي
196	الطرف الجنوبي من جزيرة دوال (Dual)

1. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الجمعة 16 حزيران/يونيو											المربع		
الزمن 8 م	'6	"44	=	96°	'2	"30	م 8	'14	"13	=	96°	'9	"10
	7	53			4	0		15	7			9	30
	8	53			5	10		16	8			9	50
	9	47			6	10		16	57			9	30
	10	42			7	0		18	2			9	0
	11	34			8	0		19	1			8	40
	12	31			8	30		20	7			8	10
	13	21			8	50		21	19			7	30
الموازة --- 17' 50" صافية تماماً، ربع شمالية													
40													
50													

السبت 17 حزيران/يونيو											المربع		
الزمن 8 م	'5	"15	=	96°	'0	"50	م 8	'11	"58	=	96°	'4	"10
	6	12			1	40		13	9			4	0
	7	8			2	20		14	2			3	40
	8	3			3	0		14	54			3	20
	8	54			3	30		15	53			3	0
	9	52			3	50		16	51			2	10
	10	57			4	0		17	54			1	20
الموازة --- 17' 50" صافي تماماً، ربع شمالية													
50 17													

2. ارتفاعات نجم النسر الواقع لضبط (تنظيم) الساعة

الجمعة 16 حزيران/يونيو						
الزمان من 8	34°	52°	=	77°	57°	50°
	36	25		78	33	10
	37	30			58	20
	39	14		79	39	50
	40	49		80	16	0
الموازاة --- 18° 0'						
50 17 ---						

3. ارتفاع نجم النسر الواقع لضبط (تنظيم) الساعة

السبت 17 حزيران/يونيو						
الزمان من 8	34°	0°	=	79°	16°	10°
	35	40			56	20
	36	42		80	20	50
	37	51			58	20
	39	3		81	17	50
	40	19			48	20
الموازاة --- 18° 0'						
0 18 ---						

أبو شقر سابقاً مويوس حور موسى 1826م

قمت بالملاحظة حوالي 20' إلى الشمال من الأنقاض، على مقربة من البحر، ولاختصار ملاحظاتي على الزاوية الشمالية الغربية من سور المدينة، قمت بقياس قاعدة من 1082 قدماً فرنسياً من من نقطة المراقبة الخاصة بي تحت سمت مغناطيسي من 253 درجة. في الطرف الشرقي من القاعدة، أو عند نقطة المراقبة الخاصة بي حيث كان الركن المذكور أعلاه من جدار المدينة يقع تحت سمت مغناطيسي من 186° درجة، وفي الطرف الغربي للقاعدة أقل من 169° درجة مئوية.

ملاحظات السمات الأخرى عند الطرف الشرقي للقاعدة:

127°	الطرف الشمالي لجزيرة جفاتين (الكبرى)
131°	الطرف الجنوبي لها
137	التلال في الأرض الصلبة بالقرب من جفاتين
166°	الطرف الشمالي لجزيرة شدوان
85	الطرف الجنوبي نفسه لـ جوبال وميتي غير مرئي بسبب الرأس

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الجمعة 23 حزيران/يونيو											
76°	0	'51	"43	=	س 11	'35	"3	س 3	'52	"39	س 19
	10	'51	"43			34	40		53	2	
	20	'50	"43			34	17		53	23	
	30	'50	"43			33	55		53	46	
	40	'50	"43			33	32		54	9	
	50	'50	"43			33	9		54	32	
77	0	'50	"43			32	46		54	55	
	10	'50	"43			32	23		55	18	
عند الظهيرة						=	س 11	'43	"50	5	
الموازة في الصباح --- 17' 28" صافي تماما، ربع شمالية غربية قوية											
الموازة في المساء --- 17' 32" صافي تماما، ربع شمالية غربية قوية											

السبت 24 حزيران/يونيو											
76°	0	'40	"43	=	س 11	'52	"17	س 19	'52	"17	س 19
	10	'40	"43			52	41		52	41	
	20	'40	"43			53	4		53	4	
	30	'40	"43			53	26		53	26	
	40	'41	"43			53	51		53	51	
	50	'41	"43			54	13		54	13	
77	0	'41	"43			54	36		54	36	

	10			54	58					40	5
منتصف الليل						=	11	41	40		8
الموازاة في الصباح -- 17' 37" صافية تماما، ربع شمالية ضعيفة											

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الجمعة 23 حزيران/يونيو										المرخ
0	54	95°	-	37	45	7	40	41	95°	-
10	54			27	46		50	43		
10	54			22	47		30	46		
0	54			45	48		20	48		
30	53			58	49		50	49		
50	52			4	51		40	51		
50	51			17	52		30	52		
0	51			9	53		10	53		
الموازاة --- 18' 0" صافي تماما، ربع شمالية غربية										
50 17										
0 18										

قلعة المويلح على الساحل العربي 1826م

تقع قلعة المويلح على بعد 300 خطوة شرق ساحل البحر. كانت تقطعي للملاحظة تقع بين الاثنين، على بعد 210 خطوة من الجدار الغربي للقلعة، كان برج الزاوية الشمالي الغربي نفسه تحت السميت المغناطيسي من 103 درجة.

أقصى الطرف الجنوبي من سلسلة جبال أبو شعار، الذي يبعد تقريبا 3 ساعات، وجدته يقع تحت السميت المغناطيسي من 111 درجة، الطرف الجنوبي من جزيرة أبوا (Ibua) 296 درجة، الطرف الشمالي لنفسها 298 درجة.

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الثلاثاء 27 حزيران/يونيو										
5	32	43	11	=	42	55	3	23	15	21
89° 40' =										

	50			15	47		55	20				33	5
90	0			16	7		54	56				31	5
	10			16	33		54	34				33	5
	20			16	55		54	9				32	0
	30			17	19		53	47				33	0
	40			17	41		عند الظهيرة	=	0°	35	'32'	7	
	50			18	4		.	.	.	.	.	.	.

الموازاة في الصباح — 17° 28'' صافية تماما، ربع ساكنة

الموازاة في المساء — 17° 28'' صافية تماما، ربع شمالية غربية شديدة

الأربعاء 28 حزيران/يونيو

94°	'40	=	21	س	'26	'29	3	'43	'53	=	0	س	'35	'11	0
	50				26	51		43	32					11	5
	0				27	14		43	7					10	5
	10				27	35		42	44					9	5
91	20				27	58		42	24					11	0
	30				28	21		42	0					10	5
	40				28	45		41	38					11	5
	50				29	7		41	15	.	.	.	.	11	0
	0				29	31		40	50	.	.	.	.	10	5
										=	0	س	'35	'10	8

عند الظهيرة

الموازاة في الصباح — 17° 37'' صافية تماما، ربع ساكنة

الموازاة في المساء — 17° 36'' صافية تماما، ربع ساكنة

الجمعة 30 حزيران/يونيو

90°	'20	=	21	س	'15	'55	3	'52	'44	=	0	س	'34	'19	5
	30				16	17		52	21					19	0
	40				16	40		52	0					20	0
	50				17	4		51	36					20	0
91	0				17	26		51	14					20	0
	10				17	48		50	50					19	0

	20			18	10		50	28				19	0
	30			18	32		50	5				18	5
	49			18	56		49	44				20	0
عند الظهيرة									=	0 م	34	19	4
الموازاة في الصباح --- 17' 38" صافية تماما، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء --- 17' 43" صافية تماما، ربع ساكنة													

السبت 1 تموز/يوليو													
90°	20	=	م 21	15	32	م 3	52	11	=	م 0	33	51	5
	30			15	54		51	47				50	5
	40			16	16		51	25				50	5
	50			16	39		51	2				50	5
91	0			17	2		50	40				51	0
	10			17	24		50	17				50	5
	20			17	47		49	55				51	0
	30			18	9		49	32				50	5
	40			18	33		49	9				51	0
عند الظهيرة									=	م 0	33	50	8
الموازاة في الصباح --- 17' 25" ربع غربية، صافية تماما													
الموازاة في المساء --- ربع ساكنة، أفق ضبابي													

الأحد 2 تموز/يوليو													
90°	20	=	م 21	15	7	م 3	51	36	=	م 0	33	21	5
	30			15	31		51	13				22	0
	40			15	52		50	51				21	5
	50			16	15		50	30				22	5
91	0			16	38		50	6				22	0
	10			17	1		49	43				22	0
	20			17	24		49	21				22	5

	30			17	46		48	58				22	5
	40			18	10		49	37				23	5
عند الظهيرة							=	س 0		33	22		2
الموازاة في الصباح --- 17' 22" صافية تماما، ربع شمالية ضعيفة													
الموازاة في المساء --- 17' 33" صافية تماما، ربع شمالية ضعيفة													

الأربعاء 5 تموز/يوليو													
90°	'10	=	س 21	'13	"40	س 3	'50	"18	=	س 0	'31	"59	0
	20			14	3		49	55				59	0
	30			14	27		49	34				60	5
	40			14	49		49	11				60	0
	50			15	10		48	49				59	5
91	0			15	35		48	25				60	0
	10			15	56		48	2				59	0
	20			16	18		47	40				59	0
	30			16	42		47	18				60	0
عند الظهيرة							=	س 0		13	59		6
الموازاة في الصباح --- 17' 40" صافية، ربع جنوبية غربية													
الموازاة في المساء --- 17' 41" صافية، ربع جنوبية غربية													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الثلاثاء 27 حزيران/ يونيو										المرخ			
الزمن س 8	'19	"8	=	94°	'41	"40	س 8	'25	"22	=	94°	'44	"0
	20	4			42	10		26	8			43	50
	20	57			42	30		27	4			43	40
	21	48			43	0		27	51			43	20
	22	39			43	30		28	38			42	50

	23	40			43	50		29	22			42	10
	24	24			44	0		30	24			41	20
الموازاة --- 18° 0' صافي تماما، ربح ساكنة													
10 18 ---													
0 18 ---													

الخميس 29 حزيران/يونيو													
ارتفاعات خط الزوال (الطول) للمريخ في أفق الزيت (النفط) بعد مروره من خط الزوال (الطول)													
الزمن س 8	22	9	=	94°	22	40	س 8	24	39	=	94°	19	40
	23	1			21	50		25	24			18	40
	23	42			20	50		26	21			17	30
الموازاة --- 18° 0' صافية تماما، ربح ساكنة													
0 18 ---													

الجمعة 30 حزيران/يونيو													
ارتفاعات خط الزوال (الطول) للمريخ في أفق الزيت (النفط) بعد مروره من خط الزوال (الطول)													
الزمن س 8	15	21	=	94°	13	50	س 8	18	50	=	94°	11	40
	16	23			13	30		19	52			10	50
	17	48			12	50		20	40			9	30
الموازاة --- 18° 0' ربح ساكنة، بعض الغيوم الضبابية													
0 18 ---													

السبت 1 تموز/يوليو											قلب العقرب ⁴⁵³ (Antares)		
الزمن س 10	2	50	=	72°	50	0	س 10	10	47	=	72°	55	0
	4	10			51	10		11	58			55	10
	5	6			52	0		13	13			55	0
	6	21			53	0		14	40			54	40

	7	19			53	20		16	2			54	0
	8	26			54	0		17	13			53	0
	9	43			54	40		18	24			52	10
الموازاة --- 18' 0" صافية تماما، ربع ساكنة. (T) القوس النهائي 83% درجة													
0 18 —													

الاثني عشر 3 تموز/يوليو											قلب العقرب		
الرمكان من 9	'54	"17	=	72°	'50	"0	من 10	'2	"28	=	72°	'55	"0
	55	9			51	0		3	24			55	0
	56	10			52	10		4	17			54	50
	57	2			52	50		5	5			54	40
	57	53			53	30		6	5			54	20
	58	49			54	0		6	59			53	50
	59	37			54	20		7	56			53	20
10	0	34			54	40		8	54			52	30
	1	32			54	50		9	49			51	50
الموازاة --- 18' 10" صافية تماما، ربع ساكنة (T) القوس النهائي 78% درجة													
0 18 —													

الاثني عشر 3 تموز/يوليو											فم العوت ⁴⁵⁵ (Fomahaud) في عطارد ⁴⁵⁶		
الرمكان من 16	'24	"15	=	63°	'53	"50	من 16	'32	"41	=	63°	'56	"0
	25	46			54	30		33	42			55	30
	27	6			55	10		34	55			55	0
	28	20			55	50		36	18			54	20
	29	57			56	10		38	5			53	20
	31	30			56	20		39	4			52	10
الموازاة --- 18' 0" صافية تماما، ربع ساكنة. (T) القوس النهائي 70%.													
0 18 —													

الثلاثاء 4 تموز/يوليو											قلب العقرب (Antare) في عطارد (Merkur)		
الزمن س 9	'48	''3	=	72°	'48	''10	س 9	'57	''44	=	72°	'55	''0
	49	26			50	0		58	41			55	10
	50	28			51	0		59	40			55	0
	51	20			51	50	10	0	31			54	50
	52	28			52	50		1	49			54	10
	53	25			53	40		2	48			53	30
	54	28			54	0		3	48			53	0
	55	37			54	30		4	56			52	10
	56	43			54	50		5	46			51	20
الموازاة — 18° 10' صافية تماما، ربع ساكنة (T) القوس النهاري 76													
0 18---													

الاربعاء 5 تموز/يوليو									فم الحوت (Fomahaud) في عطارد				
الزمن س 16	'18	''42	=	63°	'55	''40	س 16	'23	''14	=	63°	'55	''50
	20	9			56	0		24	19			55	40
	21	4			56	10		25	39			55	20
	22	10			56	0		26	48			54	50
الموازاة --- 18° 10'، ربع ساكنة، صافية، (T) القوس النهاري 73													
0 18---													

3. ملاحظات لتحديد الطول

السبت 1 تموز/يوليو

ظهور (انبعاث) من حدود القمر الداكن (المظلم) من 8 50، نجم بحجم 5

الاحتجاب حولي س 15 16

ظهور (انبعاث) في الساعة 16 46 38 (ممتاز)

جزيرة باراكان 1826م

قمت بالملاحظة على الساحل الشرقي للجزيرة، والذي هو بطول حوالي 1300 خطوة فقط. كان الطرف الشمالي للجزيرة بالنسبة لي في الزوال يبعد حوالي 300 خطوة، الميناء على الجانب الجنوبي الشرقي حوالي 500 خطوة. في وسط الجزيرة والذي هو في كل شيء 450 خطوه عرض فقط، أخذت السميت التالي:

115°	خيمتي نقطة (موقع) الملاحظة
½123	جبل أبو شعاري المولج، نهاية الطرف الجنوبي
½151	منخفض جزيرة أوالي (Oale)، الطرف الشرقي
156	منخفض جزيرة أوالي (Oale)، الطرف الغربي
	تقع جزيرة منخفضة أخرى صغيرة، وهي جيلجلي (Gelegele)، بالقرب من أوالي (Oale) على الجانب الجنوبي
½162	ارتفاع جزيرة إبوا (Ibua)، الطرف الشرقي
167	ارتفاع جزيرة إبوا (Ibua)، الطرف الغربي
½272	راس محمد (؟) غير معروف
½278	تيران (؟) الطرف الجنوبي
	الطرف الشمالي، مغباً من شوشه
¾285	شوشه، جزيرة عالية إلى حد ما، الطرف الجنوبي
¾290	الطرف الشمالي
319¼	رعن، جنوبي ماجنا (Magna)

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الجمعة 21 تموز/يوليو						السبت 22 تموز/يوليو							
91°	'40	=	س 3	'36	''49	س 21	'13	''1	=	س 0	'24	''55	0
	30			37	12		12	39				,55	5
	20			37	34		12	15				,54	5
	10			37	56		11	53				,54	5

91	0			38	19		11	31				55	0
90	50			38	42		11	9				55	5
	40			39	4		10	45				54	5
منتصف الليل								=	0	س	24	54	9
الموازاة في المساء — 17° 16′ شمس صافية، ربع جنوبية غربية ضعيفة													
الموازاة في الصباح — 17° 12′ صافية تماما، ربع ساكنة													

السبت 22 تموز/يوليو							الأحد 23 تموز/يوليو						
91°	50	=	3	س	35	34	21	س	0	=	5	19	5
	40				35	57						20	0
	30				36	18						18	5
	20				36	42						19	0
	10				37	4						20	0
91	0				37	26						19	5
90	50				37	50						20	5
	40				38	11						19	5
منتصف الليل							=	0	س	24	19	5	
الموازاة في المساء — 17° 12′ صافية تماما، ربع جنوبية ضعيفة													
الموازاة في الصباح — 17° 8′ صافية تماما، ربع ساكنة													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الجمعة 21 تموز/يوليو													
ارتفاعات خط الزوال (الطول) لقلب العقرب في عطارد													
الزمن س 8	36	50	=	72°	25	50	8	س	42	38	=	72°	27
	38	10			26	30			43	24			27
	39	25			27	0			44	20			26
	40	41			27	20			45	14			26
	41	36			27	30			46	15			25
الموازاة — 17° 50′ صافية تماما، ربع جنوبية باردة (منعشة)													
50 17 —													

المسيت 22 تموز/يوليو													
ارتفاعات خط الزوال (الطول) لقلب العقرب في عطار													
الرمكان س 8	'28	'11	=	72°	'22	'0	س 8	'36	'7	-	72°	'27	'10
	29	29			23	40		37	20			27	20
	30	35			24	30		38	28			27	10
	31	27			25	10		39	39			26	50
	32	24			25	40		40	46			26	30
	33	23			26	10		41	49			26	0
	34	13			26	40		42	40			25	40
	35	6			26	50		43	30			25	0
الموازاة --- 17' 20" (T) القوس النهاري 81° ربع جنوبية شرقية، صافية ولكن حرارة برطوبة عالية													
20 17 ---													

جزيرة أم أوسيلي/ أم عسيلة؟ (Omosale) 1826 م

القطر الكبير لهذه الجزيرة وهو ما يقرب على عرض من 900 خطوة، ولها طول 4/5 ساعة)، هو من شمال غرب، نحو جنوب شرق. يتم فصلها عن اليابسة (الأرض) بواسطة قناة بحرية بعرض ساعة واحدة (س 1) تشكل هذه الجزيرة أقصى شمال غرب خليج عينوني (Ainune) العميق. يسكنها في فصل الشتاء عدة عائلات التياها (تيمي) (Tehmi). لاحظت السميت على الطرف الجنوبي من الجزيرة:

489*	نجيل بار عينونه (Ainune)
134	أوشعار (الجهل في الموليغ) أعلى نقطة جنوبية
180 1/2	جزيرة أوالي (Oale) الطرف الشرقي
181 1/4	الطرف الغربي
183 1/2	جزيرة أوالي (Oale) الطرف الشرقي
185 1/4	الطرف الغربي
186 1/2	جزيرة باراكان. الطرف الجنوبي
198 1/2	الطرف الشمالي
216	جزيرة أم جيرات (Omgierat) الطرف الجنوبي الشرقي
219 1/2	الطرف الشمالي
241 1/4	شوشه، الطرف الجنوبي

¼242	الطرف الشمالي
¼255	صنافر، الطرف الجنوبي
¼256	الطرف الشمالي
¼263	نيران، الطرف الجنوبي
¼265	الجيل العالي في الوسط
267	الطرف الشمالي
304	الشاطئ العالي في المولج؟

1. ارتفاعات الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الاثنين 24 تموز/يوليو				قلب العقرب (Antare) في عطارد (Merkur)		
Z. d. U. 8h	'26	"48	=	72°	'8	"50
	27	36			8	40
	28	22			8	10
	29	13			8	0
	30	19			7	50
	31	16			7	30
	32	37			6	50
الموازة --- 17° 30' صافية، ربع جنوبية شرقية						
30 17 ---						

2. بعض ارتفاعات من كوكبة العقاب⁴⁷ (a Aquila) لتحديد الوقت

الزمن س 8	'40	"40	=	82°	'19	"10
	41	50			48	20
	42	57		83	17	40
	44	14			51	0
	45	20		84	18	40
الموازة --- 17° 30' صافية، ربع جنوبية شرقية						
30 17 ---						

جزيرة أمجيرات/ أم جراد؟ (Omgierat) 1826م

هذه الجزيرة الصغيرة مسطحة، تقريبا مثلثة الشكل، وطولها 300 خطوة فقط. تبعد عن أم أوسيلي (Omosale) حوالي 1h ساعة. لاحظت في منتصفها سمت المغناطيسي التالي:

نقطة الملاحظة في أم أوسيلي (Omosale)	34°½
جبل أوشع في المولع، الذروة الجنوبية	132°½
جزيرة إبوا (Ibua) الطرف الشرقي	176°½
الطرف الغربي	179°½
جزيرة باراكان الطرف الشرقي	189
الطرف الغربي	192°½
جزيرة شوشه الطرف الجنوبي	242
الطرف الشمالي	244
صنافر، الطرف الجنوبي	257°?
الطرف الشمالي	258°?
ثيران، الطرف الجنوبي	261
ثيران، الجبل المرتفع في الوسط	263°½
ثيران، الطرف الشمالي	265
جزيرة ماكيت (Maker)؟	290°½
جزيرة عومل حساني (Omel Hassani). الطرف الشرقي	314°½
الرعن المرتفع جنوبي الماجنا (Magna)	304°½

جزيرة ثيران 1826م

لاحظت هنا على المقاعد الشرقية للجزيرة.

ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الخميس 27 تموز/يوليو										قلب العقرب (Antare) في عطارد (Merkur)			
الرمكان س 7	59°	40°	=	72°	7°	20°	س 8	13°	21°	=	72°	25°	10°
8	0	44			9	10		14	28			25	30
	6	22			18	50		15	37			25	40

	7	24			20	0		16	51			25	30
	8	13			21	0		18	5			25	20
	9	32			21	50		19	16			25	0
	10	36			23	10		20	0			24	40
	12	11			24	40		20	54			24	10
الموازاة --- 17° 30' صافية، ربح جنوبية ضعيفة													
20 17 ---													

الخميس 27 تموز/يوليو						
بعض ارتفاعات من كوكبة العقاب لتحديد وقت الساعة						
الزمن من 8	'34	'27	=	84°	'43	'40
	35	48		85	18	10
	36	43			41	40
	37	36		86	4	30
	38	32			28	50

على الجبل المرتفع من الجزء الجنوبي الشرقي من تيران، الذي يقع مباشرة إلى الغرب بالنسبة لي على مسافة حوالي ثلاثين دقيقة، لاحظت السمات التالي:

357%	العنوان الأبعد للشاطئ الشرقي لخليج العقبة (وهو يبعد حوالي 2/3 ساعة تقريبا فقط عن تيران)
46	جبل على جزيرة أمروس (Omros)
71	صنافر، الطرف الشمالي
112%	الطرف الجنوبي
95%	شوشه، الطرف الشمالي
98%	الطرف الجنوبي
101	باراكان، الطرف الشمالي
103%	الطرف الجنوبي
114	إبوا (Ibua) الطرف الشمالي
115%	الطرف الجنوبي
116	أبو شعار، جبل من المولج، أعلى قمة في الجنوب

جزيرة أمروس (Omros) 1826م

هذه الجزيرة تبلغ مساحتها من الشرق إلى الغرب حوالي 2150 خطوة. أنها ضيقة ولها تلة صخرية عالية في الجزء الغربي الأقصى، من القمة قمت بملاحظة السميت التالي:

5°	رعن جنوبي ماجنا (Magna)
51	جزيرة ماكيف (Makef) الطرف الشمالي
56	الطرف الجنوبي
358	جزيرة توربا (Turba)، الطرف الشمالي الغربي
58	الطرف الجنوبي الشرقي
½52	جزيرة أوم الحساني (Omel Hassani)، الطرف الشمالي
82	الطرف الجنوبي
85	جزيرة كيسبي (Kisbe) الطرف الشمالي
87	الطرف الجنوبي
131	جزيرة شوشه الطرف الشرقي
½134	الطرف الغربي
211	جزيرة صنافير، الطرف الشرقي
222	جزيرة تيران، الطرف الشرقي
½239	تيران، الجبل العالي في الوسط
¾268	بتران، الطرف الغربي
½267	أقصى الطرف الجنوبي للشاطئ الشرقي لغليخ المقبة
¾123	أبوشعار، جبل المويلع

جزيرة مقصود 1826م

هذه الجزيرة تبعد حوالي ساعة عن البايسة. انها ضئيلة ومنخفضة، تسير (تتجه) في الجزء الجنوبي من الشرق إلى الغرب، وفي الشمال من الجنوب إلى الشمال، طولها هو ساعة ونصف الساعة، وتمتد حتى إلى الطرف الجنوبي لغليخ عينوني (Ainune)، لاحظت في الطرف الجنوبي الشرقي من الجزيرة.

210	جزيرة إبوا (Ibua) الطرف الجنوبي
220	الطرف الشمالي
212	جزيرة أوالي (Oale)، الطرف الجنوبي
½215	الطرف الشمالي

263	باراكان، الطرف الجنوبي
268	الطرف الشمالي
279	تيران الطرف الجنوبي
281	شوشه الوسط
132	جبل أبوشعار في المويلح الطرف الجنوبي

جَدَّة (Djerfa) 1826 م

قمت الملاحظة هنا في (Okella Gelani) أوكيلا جيلاني، والتي وفقاً لمخطط نيبور للمدينة، تقع مباشرة في نفس المكان الذي اعتاد فيه هذا المسافرين والعيش وبذل الجهد.

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

الجمعة 20 تشرين أول/أكتوبر											
65°	'0	=	س 21	'29	35°	س 3	'59	26°	=	س 0	'44
	10			29	57		59	2			29
	20			30	22		58	38			30
	30			30	49		58	14			31
	40			31	13		57	48			30
	50			31	36		57	24			30
66	0			32	1		57	2			31
	10			32	24		56	37			30
	20			32	49		56	10			29
عند الظهيرة									=	س 0	'44
الموازاة في الصباح --- 18° 15' صافية تماماً، ريع ساكنة											
الموازاة في المساء --- 18° 17' صافية تماماً، ريع جنوبية غربية باردة (منعشة)											

السبت 21 تشرين أول/أكتوبر											
65°	'0	=	س 21	'29	36°	س 3	'57	34°	=	س 0	'43
	10			30	0		57	7			33
	20			.	.		56	44			.
	30			30	49		56	16			32

	40			31	12		55	54				33	0
	50			31	38		55	29				33	5
66	0			32	2		55	6				34	0
	10			32	27								
	20			32	53		54	16				34	5
عند الظهيرة									=	س 0	43	33	5
الموازاة في الصباح — 18° 20' صافية تماما، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء — 18° 6' صافية تماما، ربع شمالية													

الأحد 22 تشرين أول/أكتوبر													
65°	'0	=	س 21	'29	'36	س 3	'55	'36	=	س 0	'42	'37	0
	10			30	4		55	12				38	5
	20			30	30		54	47				38	.
	30			30	54		54	23				38	5
	40			31	18		58	58				38	0
	50			31	43		53	32				37	5
66	0			32	8		53	6				37	0
	10			32	34		52	41				37	.
	20			32	57		52	19				38	5
	30			32	23		51	53				38	5
عند الظهيرة									=	س 0	'42	'37	8
الموازاة في الصباح— 18° 32" صافية تماما، ربع ساكنة													
الموازاة في المساء --- 18° 17" صافية تماما، ربع شمالية - شمالية - غربية													

الاثنين 23 تشرين أول/أكتوبر													
65°	5		س 21	=	0		29	47	س 3	53	46	=	س 0
	10						30	10		53	21		45
	20						30	36		52	55		45
	30						31	0		52	33		46

	40			31	24		52	6				45	0
	50			31	49		51	41				45	0
66	0			32	15		51	17				46	0
	10			32	40		50	52				46	0
	20			33	4		50	27				45	5
	30			33	29		50	3				46	0
عند الظهيرة									=	س 0	'41	'45	7

الموازاة في الصباح — 18' 26" صافية تماما. ريح شمالية غربية ضعيفة

الموازاة في المساء — 18' 13" صافية. ريح شمالية ضعيفة

الثلاثاء 24 تشرين أول/أكتوبر

65°	0	=	س 21	'29	'54	س 3	'51	'52	=	س 0	'40	'53	0
	10			30	17		51	27				52	0
	20			30	43		51	2				52	5
	30			31	0		50	36				52	0
	40			31	32		50	11				51	5
	50			31	59		49	45				52	0
60	0			32	22		49	22				52	0
	10			32	48		48	56				52	0
	20			33	14		48	31				52	5
	30			33	37		48	5				51	0
عند الظهيرة									=	س 0	'40	'52	0

الموازاة في الصباح — 18' 10" صافية تماما. ريح ساكنة

الموازاة في المساء — 18' 22" صافية تماما. ريح ساكنة

الأربعاء 25 تشرين أول/أكتوبر

68°	0	-	س 21	'30	'5	س 3	'50	'2	-	س 0	'40	'3	5
	10			30	32		49	37				4	5
	20			30	56		49	11				3	5
	30			31	20		48	46				3	0

	40			31	46		48	21				3	5
	50			32	9		47	55				2	0
69	0			32	37		47	30				3	5
	10			33	1		47	4				2	5
	20			33	26		46	40				3	0
	30			33	50		46	15				2	5
عند الظهيرة							=	0	س	40	'3	1	
الموازة في الصباح --- 18' 38" صافية. ربع شمالية غربية ضعيفة													
الموازة في المساء --- 18' 20" شمس صافية. غيم في الغرب، ربع شمالية غربية													

الخميس صباحا 26 تشرين أول/أكتوبر													
65°	'0	=	س 21	'30	'17		65°	'50	=	س 21	'32	'20	
	10			30	42		66	0			32	47	
	20			31	6			10			33	12	
	30			31	32			20			33	38	
	40			31	56								
الموازة --- 18' 11" سحب غيوم متفرقة. ربع شمالية غربية. بعد ذلك مرضت وتركزت الساعة ثمر													

الخميس 2 تشرين ثاني/نوفمبر													
66°	'40	=	س 20	'56	'9	س 2	51°	'4	=	س 11	'53	'36	5
	50			56	38		50	37				37	5
67	0						59	9					
	10			57	28		49	44				36	0
	20			57	55		49	17				36	0
	30			58	22		48	51				36	5
	50			58	51		48	23				37	0
	50			59	17		47	57				37	0
68	0		21	0	44		47	29				36	5
	10						47	3					
عند الظهيرة							=	س 11	'53	'36	6		

الجمعة 3 تشرين الثاني/نوفمبر

67°	'0	=	20	س	'57	29	س	48°	'24	=	11	س	'52	56	5
	10				57	56		47	57					56	5
	20				58	22		47	31					56	5
	30				58	48		47	5					56	5
	40				59	16		46	37					56	5
	50				59	44		46	12					58	0
68	0		21	0	9			45	45					57	0
	10			0	37			45	17					57	0
	20			1	2			44	51					56	5
	30			1	31			44	22					56	5
عند الظهيرة										=	11	س	'52	56	7

السبت 4 تشرين الثاني/نوفمبر

66°	'40	=	20	س	'56	59	س	47°	'37	=	11	س	'52	18	0
	50				57	27		47	9					18	0
67	0				57	56		46	43					19	5
	10				58	22		46	16					19	5
	20				58	49		45	49					19	5
	30				59	18		45	20					19	0
	40		21	59	42										
عند الظهيرة										=	11	س	'52	18	7

الأحد 5 تشرين الثاني/نوفمبر

66°	'40	=	20	س	'57	26	س	45°	'55	=	11	س	'51	40	5
	50				57	54		45	30					42	0
67	0				58	21		45	5					43	0
	10				58	48		44	37					42	5
	20				59	15		44	8					41	5
	30				59	44		43	41					42	5

	40		21	0	8		43	14				41	0
	50			0	38		42	47				42	5
عند الظهيرة									=	11	ص	'51	'41
بعد ذلك السماء غائمة دائما													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

الجمعة 20 تشرين أول/أكتوبر												الشمس	
الزمن س 0	'41	'40	=	116°	'22	'10	ص 0	'45	'52	=	116°	'23	'30
	42	53			22	50		46	48			23	0
	43	42			23	40		47	43			22	20
	44	38			24	0		48	42			21	40
الموازة --- '18 '6 (T) القوس النهاري أو الحرارة 91 صافية تماما، ربع شمالية شرقية ضعيفة													

السبت ٢١ تشرين أول/أكتوبر												الشمس	
الزمن س	'40	'17	=	115°	'39	'30	ص	'44	'56	=	115°	'40	'0
	41	2			39	50		45	41			39	50
	41	40			40	10		46	24			39	30
	42	16			40	20		47	5			39	10
	43	28			40	30		47	55			38	50
	44	17			40	20		48	37			38	30
الموازة --- '18 '0 (T) القوس النهاري أو الحرارة ٩٠، صافية تماما، ربع شمالية شمالية غربية													

الأحد 22 تشرين أول/أكتوبر												الشمس	
الزمن س 0	'36	'55	=	114°	'53	'40	ص 0	'41	'45	=	114°	'58	'10
	37	38			54	20		42	36			58	0
	38	9			54	40		43	19			57	30
	38	47			55	40		44	5			57	10
	39	26			56	30		44	52			56	30
	39	59			57	0		45	59			56	10

	40	30			57	30		46	41			55	30
	41	8			57	50		47	27			54	50

الموازاة — 18 '17 صافية تماما، ربع شمالية شمالية-غربية (T) القوس النهاري أو الحرارة 90

الأثنين ٢٣ تشرين أول/أكتوبر										الشمس			
الرمكان س	'35	'6	=	114°	'10	'10	س	'40	'51	=	114°	'14	'40
	35	46			10	40		41	38			14	50
	36	34			11	10		42	32			14	40
	37	9			12	0		43	24			14	20
	37	46			13	0		44	16			14	10
	38	32			13	40		45	4			13	40
	39	18			14	20		45	51			13	0
	40	2			14	30		46	31			12	20

الموازاة --- 18 '16 صافية تماما، ربع شمالية (T) القوس النهاري أو الحرارة 91°

الثلاثاء 24 تشرين أول/أكتوبر										الشمس			
الزمنكان س 0	'35	'15	=	113°	'30	'0	س 0	'40	'20	=	113°	'32	'10
	36	21			30	30		41	10			32	20
	36	55			31	0		42	12			32	10
	37	38			31	10		43	10			32	0
	38	11			31	30		44	1			31	40
	38	44			31	50		44	57			31	0
	39	25			32	0		45	52			30	0

الموازاة -- 18 '16 صافية تماما، ربع ساكنة (T) القوس النهاري أو الحرارة 91 درجة

الأربعاء 25 تشرين أول/أكتوبر										الشمس			
الزمنكان س 0	'31	'17	=	112°	'43	'20	س 0	'39	'37	=	112°	'51	'30
	32	20			44	50		40	34			51	40
	33	25			46	0		41	18			51	30
	34	5			47	30		42	5			51	10
	35	2			49	0		42	52			50	50
	36	0			50	0		43	53			50	10
	37	5			50	30		44	42			49	40

	38	4		51	0		45	28			49	0
	38	49		51	20		46	12			48	10
الموازاة -- 18° 5' صاقية تماما، ربع شمالية ضيقة (T) القوس النهاري أو الحرارة 91 درجة												

الخميس ٢٦ تشرين أول/أكتوبر										الشمس			
الزمن س	'33	'19	=	112°	'6	'30	س	'39	'30	=	112°	'10	'40
	34	11			7	30		40	5			10	40
	34	51			8	10		40	41			10	30
	35	58			8	50		41	15			10	10
	36	23			9	40		41	52			9	50
	37	6			10	0		42	30			9	20
	37	46			10	10		43	5			9	0
	38	49			10	30		43	37			8	30
الموازاة -- 18° 26' شمس صاقية، غروب في الأفق، ربع شمالية شمالية - غربية باردة (منعشة) (T) القوس النهاري أو الحرارة ٩٠ درجة													

3. ملاحظات لتحديد الطول

الثلاثاء 24 تشرين أول/أكتوبر

ظهور (انبعاث) من حدود القمر المظلم من 2 أ 65، نجم بحجم 5، في الزمكان س 13 42' 46'' (ممتازة).

الجمعة 3 تشرين ثاني/نوفمبر

- احتجاب نجمين من كوكبة الرامي $\alpha^{Schütze}$
رقم 1. نجم بحجم 5، في الزمكان س 22 7' 15'' (ممتاز).
رقم 2. نجم بحجم 7 - 8 في الزمكان 7° 33' 59'' (تقريب).

مصوِّع 1826 و 1827 م

تمتد الجزيرة من الغرب إلى الشرق بطول 20'، خط العرض من الجنوب إلى الشمال حوالي 300 خطوة، الميناء على الجانب الشمالي الغربي. نقطة الملاحظة الخاصة بي هي في الطرف الجنوبي الغربي من الجزيرة، في البيت الحجري لحسين أفندي.

1. ارتفاعات الشمس لتحديد الوقت

السبت 2 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	=	ص 21	'49	''16	3h	46°	'36	=	ص 0	'47	''56	0
	40			49	46		46	9				,57	5
	50			.	.		45	41	.	.	.		.
65	0			50	39		.	.	.	.	.		.
	10			51	6		44	50				,58	0
	20			51	31		44	19				,55	0
	30			51	58	.	.	.	.	.	.		.
عند الظهيرة									=	ص 0	'47	''56	6

السبت 3 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	=	ص 21	'49	''31	ص 3	'45	''52	=	ص 0	'47	''41	5
	40			49	55		45	24				,39	5
	50			50	26		44	58				,42	0
65	0			50	52		44	29				,40	5
	10			51	18		44	4				,41	0
	20			51	46		43	36				,41	0
	30			52	13		43	8				,40	5
	40			52	39		42	42				,40	5
	50			53	5		42	13				,39	0
عند الظهيرة									=	ص 0	'47	''40	4

في الصباح (Installation Regulation) (Inst. Regul) تنظيم التثبيت، صافية تماماً، ربح ساكنة

في الظهيرة صافية تماماً، ربح جنوبية شرقية

الإثنين 4 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	-	ص 21	'49	''46	ص 3	'45	'9	=	ص 0	'47	''27	5
	40			50	13		44	44				,28	5

	50			50	40		44	15				27	5
65	0			51	5		43	48				26	5
	10			51	36		43	21				28	5
	20			52	3		42	54				28	5
	30			52	29		42	27				28	0
	40			52	55		42	0				27	5
	50			53	25		41	33				29	0
66	0			53	51		41	3				27	0
عند الظهيرة								=	س 0	'47	''27	8	
في الصباح صافية تماما، ريح شمالية شرقية. عند الظهيرة صافية تماما، ريح ساكنة													

الثلاثاء 5 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	=	س 21	'49	''57	س 3	'44	''30	=	س 0	'47	''13	5
	40			50	26		44	3				14	5
	50			50	55		43	37				16	0
65	0			51	21		43	9				15	0
	10			51	48		42	44				16	0
	20			52	15		42	16				15	5
	30			52	42		41	49				15	5
	40			53	10		41	19				14	5
	50			53	39		40	53				16	0
66	0			54	5		40	24				14	5
عند الظهيرة								=	س 0	'47	''15	1	

الأربعاء 6 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	=	س 21	'50	''13	س 3	'43	''53	=	س 0	'47	''3	0
	40			50	41		43	25				3	0
	50			51	6		42	59				2	5

65	0			51	35		42	32				3	5
	10			52	3		42	4				3	5
	20			52	32		41	36				4	0
	30			52	58		41	11				4	5
	40			53	27		40	45				6	0
	50			53	54		40	17				5	5
66	0			54	21		39	48				4	5
عند الظهيرة									=	س 0	'47	'4	0

في الصباح صافية تماما، ريع ساكنة. في المساء صافية تماما، ريع ساكنة

السبت 9 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	=	س 21	'50	'49	س 3	'42	'15	=	س 0	'46	'32	0
	40			51	17		41	49				33	0
	50			51	46		41	21				33	5
65	0			52	13		40	54				33	5
	10			52	39		40	25				32	0
	20			53	4		39	58				31	0
	30			53	35		39	30				32	5
	40			54	1		39	3				32	0
	50			54	27		38	35				31	0
66	0			54	55		38	10				32	5
عند الظهيرة									=	س 0	'46	'32	3

في الصباح والمساء ضبابي، ريع شمالية شرقية

الاثنين 11 كانون أول/ديسمبر													
64°	'30	-	س 21	'51	'4	س 3	'41	'18	=	س 0	'46	'11	0
	40			51	32		40	51				11	0
	50			51	59		40	21				10	0

65	0			52	25		39	53				,9	0
	10			52	54		39	28				,11	0
	20			53	21		38	59				,10	0
	30			53	47		38	33				,10	0
	40			54	16		38	4				,10	0
	50			54	43		.	.		.	.	.	.
66	0			54	10		37	9				,9	5
عند الظهيرة								=	ص 0	'46	,"10	1	

في الصباح شمس صافية، أفق ضبابي، ربع ساكنة، في المساء ضباب، ربع شمالية شرقية

الخميس 21 كانون أول/ديسمبر													
64°	'0	=	ص 21	'49	,"56	ص 3	'39	,"42	=	ص 0	'44	,"49	0
	10			50	20		39	15				,47	5
	20			50	48		38	46				,47	0
	30			51	17		38	18				,47	0
	40			51	43		37	49				,46	0
	50			52	12		37	22				,47	0
65	0			52	38		36	54				,46	0
	10			53	9		36	25				,47	0
	20			53	36		35	57	.	.	.	,46	5
عند الظهيرة								=	ص 0	'44	,"47	0	

في الصباح سحب غيوم، ربع جنوبية شرقية، في المساء صافية تماما، ربع شمالية شرقية

الجمعة 22 كانون أول/ديسمبر													
64°	'0	=	ص 21	'49	,"42	.	.	.	.	.	.	.	.
64°	'0	=	ص 21	'49	,"56	ص 3	'39	,"42	=	ص 0	'44	,"36	5
	10			50	10		39	15				,36	0
	20			50	38		38	46				,36	5

	30			51	5		38	18				,36	0
	40			51	33		37	49				,37	5
	50			52	1		37	22				,36	0
65	0			52	27		36	54				,35	5
	10			53	56		36	25				,36	5
	20			53	25		35	57	.	.		,35	5
عند الظهيرة									=	س 0	'44	,36	2
في الصباح صافية، ريج شمالية، في المساء صافية، ريج شمالية													

الأحد 24 كانون أول/ديسمبر													
64°	'0	=	س 21	'49	,55	س 3	'38	,56	=	س 0	'44	,25	5
	10			50	25		38	29				,27	0
	20			50	53		38	1				,27	0
	30			51	19		37	31				,25	0
	40			51	47		37	4				,25	5
	50			52	16		36	35				,25	5
65	0			52	45		36	10				,27	5
	10			53	12		35	42				,27	0
	20			53	40		35	11	.	.	.	,25	5
عند الظهيرة									=	س 0	'44	,26	2
في الصباح سحب ضبابية، ريج من الشرق													
في الظهيرة صافية، ريج شرقية													

الأربعاء 27 كانون أول/ديسمبر													
64°	'20	=	س 21	'49	,44	س 3	'38	,25	=	س 0	'44	,4	5
	30			50	10		37	57				,3	5
	40			50	38		37	28				,3	0
	50			51	6		37	0				,3	0
65	0			52	32		36	29				,0	5

	10			53	1		36	3				2	0
	20			53	29		35	36				2	5
عند الظهيرة									=	س 0	'44	'2	7
في الصباح صافية تماما، ربح ساكنة													
في المساء صافية تماما، ربح جنوبية شرقية ضعيفة													

بسبب الرحلات المختلفة في جبال الحبشة، كان علي وقف ساعتي (التوقف عن العمل).

الأحد 11 شباط / فبراير 1827 م													
73°	'20	=	س 21	'8	'41	س 3	'5	'34	=	س 0	'7	'7	5
	30			9	8		5	9				8	5
	40			9	33		4	44				8	5
	50			.	.		4	18					
74	0			.	.		3	35					
	10			10	46		.	.					
	20			11	10		.	.					
عند الظهيرة									=	س 0	'7	'8	"
في الصباح سحب غيوم، ربح ساكنة													
في المساء سحب غيوم، ربح شرقية													

الاثنين 17 شباط / فبراير													
74°	'50	=	س 21	'3	'36	س 3	'3	'26	=	س 0	'3	'32	0
75	0			3	59		3	2				30	5
	10			4	25		2	39				32	0
	20			4	49		2	15				32	0
	30			5	13		1	51				32	0
	40			5	35		1	27				31	0
	50			6	0		1	3				31	5

76	0			6	23		0	40				31	5
عند الظهيرة .									=	من 0	3	31	4
في الصباح صافية تماما، ربع جنوبية شرقية ضعيفة													
في المساء سماء ضبابية، سحب غيوم من الجنوب الشرقي													

الأحد 18 شباط/فبراير													
74°	50	=	من 21	2	11	من 3	3	40	=	من 0	2	55	5
75	0			2	29		3	16				52	5
	10			2	54		2	52				53	0
	20			3	19		2	29				54	0
	30			3	43		2	4				53	5
	40			4	5		1	41				53	0
	50			4	30		1	17				53	5
76	0			4	52		0	59				55	5
عند الظهيرة .									=	من 0	2	53	8
في الصباح شمس صافية، أفق ضبابي، ربع جنوبية شرقية													
في المساء صافية تماما، ربع شرقية جنوبية شرقية باردة (منعشة)													

الأربعاء 28 شباط/فبراير													
81°	40	=	من 21	2	57	من 3	49	23	=	من 11	56	10	0
	50			3	20		49	1				10	5
82	0			3	45		48	40				12	5
	10			4	5		48	14				9	5
	20			4	30		47	50				10	0
	30			4	51		47	27				9	0
	40			5	13		47	8				10	5
	50			5	38		46	43				10	5
83	0			6	1		46	19				10	0

عند الظهيرة	=	س 11	'56	'10	3
في الصباح سحب غيوم. ربح شمالية شرقية ضعيفة					
في المساء صافية، ربح شمالية شرقية					

الخميس 1 آذار/مارس													
81°	'40	=	س 21	'1	'20	س 2	'49	'28	=	س 11	'55	'24	0
	50			1	42		49	4				'23	0
82	0			2	5		48	41				'23	0
	10			2	27		48	18				'22	5
	20			2	51		47	55				'23	0
	30			3	12		47	32				'22	0
	40			3	36		47	9				'22	5
	50			4	0		46	45				'22	5
83	0			4	21		46	23				'22	0
عند الظهيرة									=	س 11	'55	'22	7
في الصباح صافية، ربح شمالية شرقية													
في المساء صافية تماما، ربح جنوبية شرقية ضعيفة													

الجمعة 2 آذار/مارس كل الفترة الصباحية عواصف رعدية ومطر من الجنوب الشرقي.
في فترة ما بعد الظهر أخذت الارتفاع التالي:

الجمعة 2 آذار/مارس						السبت 3 آذار/مارس							
83°	'10	=	س 2	'46	'6	.	.	.	.	.	.	.	.
83	0			46	28	س 21	'1	5	=	س 11	'53	'46	5
82	50			46	50		0	43				'46	5
	40			47	12	21	0	19				'45	5
	30			47	35		59	57				'46	0
	20			47	58		59	35				'46	5

	10			48	21		.	.				.	.
82	0			48	45		.	.				.	.
81	50			49	6		58	27				46	5
81	40			.	.	20	58	4					
منتصف الليل								=	س 11	'53	'46	2	
الموازة الجمعة مساء --- 17' 43" شمس صافية، عاصفة في الأفق، ريح جنوبية شرقية باردة (منعشة)													
الموازة السبت صباحاً --- 17' 48" ريح ساكنة، غيوم رعدية كثيفة،													
بعد الظهر السماء تغطيها الغيوم، الأحد مطر طوال اليوم													

2. ارتفاعات خط الزوال (الطول) لتحديد خط العرض

السبت ٧ كانون أول/ديسمبر										الشمس			
الزمان س .	'40	'7	=	104°	'37	'30	س .	'46	'11	=	104°	'42	'0
	41	4			38	40		47	18			42	20
	42	6			39	40		48	21			42	30
	42	58			40	50		49	59			42	40
	44	45			41	20		50	58			42	20
الموازة --- 17' 43" ريح ساكنة، بعض الغيوم. (T) القوس النهاري أو الحرارة ٨٩ درجة													

الجمعة 8 كانون أول/ديسمبر										الشمس			
الزمان س 0	'40	'24	=	103°	'6	'40	س 0	'46	'11	=	103°	'10	'10
	41	2			7	10		46	48			10	10
	41	36			7	30		47	27			10	0
	42	9			7	50		48	13			9	20
	42	39			8	10		48	51			9	0
	43	32			8	50		49	28			8	40
	44	4			9	20		50	21			8	20
	44	41			9	50		50	58			7	50
	44	29			10	0		51	42			7	20
الموازة --- 17' 45" صافية تماماً، ريح شرقية. (T) القوس النهاري أو الحرارة 86 درجة													

السبت 9 كانون الأول/ديسمبر										الشمس			
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

الرمكان س 0	'40	'45	=	102°	'54	'50	س 0	'46	'0	=	102°	'57	'20
	41	23			55	30		46	32			57	30
	41	55			55	40		47	15			57	30
	42	34			56	0		47	53			57	40
	43	13			56	20		48	38			57	20
	43	51			56	50		49	25			57	0
	44	31			57	0		50	25			56	30
	45	13			57	10		51	9			56	0

الموازاة -- 17° 43' صافية تماما، ريح شرقية ضعيفة (T) القوس النهاري أو الحرارة 86 درجة

الإثنين 11 كانون أول/ديسمبر												الشمس	
الزمن س 0	'41	'20	=	102°	'33	'10	س 0	'46	'54	=	102°	'35	'20
	42	0			33	30		47	52			35	10
	42	47			34	0		48	37			34	50
	43	22			34	30		49	15			34	30
	44	2			34	40		49	58			34	0
	44	41			35	0		50	42			33	40
	45	21			35	10		51	31			33	10
	46	10			35	20		52	7			32	30

الموازاة -- 17° 40' شمس صافية، ريح شمالية شرقية، (T) القوس النهاري أو الحرارة 81 درجة

الثلاثاء 12 كانون أول/ديسمبر												الشمس	
الزمن س 0	'37	'35	=	102°	'19	'40	س 0	'45	'10	=	102°	'25	'20
	38	39			20	30		45	46			25	30
	39	18			21	10		46	37			25	20
	39	53			21	50		47	24			25	10
	40	25			22	40		48	17			25	0
	41	11			23	30		49	15			24	50
	41	55			24	0		49	57			24	30
	42	34			24	20		50	46			23	50
	43	40			24	40		51	25			23	10

	44	23			25	0		52	10			22	20
--	----	----	--	--	----	---	--	----	----	--	--	----	----

الموازاة --- 17° 38' ، ربع شمالية شرقية. سحب ضبابية (T) القوس النهاري أو الحرارة 85 درجة

الجمعة 22 كانون أول/ديسمبر											الشمس		
الزمن من 0	'38	"12	=	101°	'35	"10	من 0	'45	"4	-	101°	'39	"10
	39	0			36	0		45	45			39	0
	39	51			36	40		46	30			38	50
	40	45			37	20		47	23			38	30
	41	34			37	50		48	11			38	10
	42	51			38	30		49	1			37	40
	43	39			38	50		49	59			37	0
	44	15			39	0		50	35			36	30

الموازاة --- 17° 40' صافية تماما، ربع شمالية (T) القوس النهاري أو الحرارة 84 درجة

السبت 23 كانون أول/ديسمبر											الشمس		
الزمن من 0	'35	"58	=	101°	'33	"0	من 0	'43	"29	=	101°	'40	"40
	36	45			34	20		44	25			40	30
	37	39			35	10		45	2			40	10
	38	37			36	30		45	49			40	0
	39	41			37	40		46	45			39	30
	40	40			38	50		47	30			38	50
	41	29			39	30		48	11			38	0
	42	7			40	0		49	0			37	30
	42	47			40	20		50	31			36	50

الموازاة --- 17° 33' صافية تماما، ربع ساكنة (T) القوس النهاري أو الحرارة 84 درجة

الأحد 24 كانون أول/ديسمبر											الشمس		
الزمن من 0	'39	"16	=	101°	'38	"50	من 0	'45	"11	=	101°	'41	"0
	40	10			39	30		46	10			40	30
	41	0			40	0		46	53			40	10
	41	38			40	20		47	45			30	40

	42	20			40	40		48	31			39	30
	43	37			40	50		49	12			38	0
	44	17			41	10		49	46			38	30
الموازاة --- 17° 58' صافية تماما، ربع جنوبية شرقية، (T) القوس النهاري أو الحرارة 84 درجة													

الأربعاء 27 كانون أول/ديسمبر												الشمس	
الزمن من 0	37	11	=	101°	46	0	س 0	43	57	=	101°	50	20
	37	57			47	20		45	40			50	10
	38	46			49	0		46	51			49	40
	39	33			49	30		47	35			49	20
	40	18			50	0		48	25			48	50
	41	33			50	10		49	15			48	30
	42	13			50	20		50	0			48	0
	43	15			50	30							
الموازاة --- 17° 46' صافية تماما، ربع جنوبية شرقية، (T) القوس النهاري أو الحرارة 84 درجة													

3. ملاحظات لتحديد خط الطول

الأحد 3 كانون أول/ديسمبر 1826م

احتجاب في حدود القمر المظلم ثلاثة نجوم من كوكبة الجدي⁴⁵⁸

رقم 1. نجم بحجم 8 في الساعة 8° 23' الزمكان (جيد)

رقم 2. نجم بحجم 7 - 8 في الساعة 9° 26' الزمكان (جيد)

رقم 3. نجم بحجم 5 في الساعة 9° 20' الزمكان (ممتاز)

الخميس 1 آذار/مارس 1827م

احتجاب في حدود القمر المظلم لنجمين من كوكبة الحوت

رقم 1. نجم بحجم 6 في الزمكان الساعة 6° 24' 56" (ممتاز)

رقم 2. نجم بحجم 8 في الزمكان الساعة 7° 18' 48" ± 1"

في وقت لاحق عواصف رعدية. (غير معلوم بسبب سحب الضباب)

مفردات

من سبع لغات في بلاد النوبة تستخدم في كردفان وفي بحر ابيض

Darfur دارفور/ فور؟	Schebun شيبون	Ferlit فورليت/ فورليت؟	Dgake دينكا	Takale تقلي	Schalluk شلك	Koldagi كولدافي/ كلوفي؟	Deutsch الماني	عربي
Duekeh	'Le	Kosch	Moed	Ead	Ugrulu	Kordu	Mann	رجل
Junque	Ua	Jaschi	Tick	Jane	Dako	Eadou	Frau	امراة
Queung	Nakul	Aurwegeh	loer	Dea	Uede	Tondu	Knaspe	صبي
'Quenje	Keng	Be'ni	Geboal	Endeh	Jemja	Terndu	Mädchen	فتاة
Salalin- 'que	Keling	Ambure	Goad	Elak	Dela	Schil	Melik	ملك
Seilu	Orou	.....	Bool	.....	Red	Kujur	Fakir	فقير
Dong	Ongou	Ankah	Wud	Far	Ued	Danka	Haus	مزل
Guru	Kurong	Ambah	Barda	Dar	Un	Dar	Dorf	قرية
Fuka	Ain	Jarak	Kur	One	Kiddi	Kudour	Berg	جبل
Ro	Del	.....	Aual	Au	Fikod	Hadg	See	بحيرة
.....	Nauf	Abunku	Kir	Gibbe	Fi	Ser	Fluss	نهر
Kuru	Jareh	Donzu	Tiem	Fa	Jad	Sahleg	Baum	شجرة
Ditoo	Kokol	Ekbur	Kur	Arnan	Niakuddi	Kager	Stein	حجر
Ro	Det	Onkon	Jed	Ma	Jei	Koll	Brunnen	ينبوع
Tobu	Eldah	Kummu	Nam	Aik	Uidg	Oar	Kopf	رأس
Kuli	Leg	Alfah	Ninu	Undik	Uang	Kale	Auge	عين
Dormi	Nagul	Aue	Oum	Endir	Ung	Hein	Nase	أنف

Darfur دارفور / فور؟	Schabun شيبون	Ferlit فيرليت / فريت؟	Dgnke دينكا	Takele تقلي	Schilluk شلك	Koldaghi كولداقي / كلوق؟	Deutsch الماني	عربي
Udo	Keing	Anmah	Tok	Engarr	Dok	Aul	Mond	قم
Kak	Engaf	Ensi	Ledig	Ninu	Lek	Gehl	Zahn	سن
Dak	Denkela	Timi	Leb	Auga	Leb	Ghadi	IZunge	لسان
Dilo	Neni	Utou	Jett	Hennu	Yib	Uilge	Ohr	إذن
Julu	Oru	Sukunge	-----	-----	-----	Til	Haar	شعر
Kui	Kodom	Andras	Jed	Endou	Muddo	Duhl	Hals	عق
Kuran	Lokrou	Lesou	Jow	Erow	Keu	Of	Brust	صدر
Durou	Rue	Anah	Kok	Nin	Kidda	Ondu	Arm	ذراع
Donga	Nimel	Adgianns	Riub	Ora	Kiam	Oschi	Hand	يد
Kurme	Romani	Udou	Shuck	Hekan	Tillah	Tonje	Bein	ساق
Taroh	Ongi	Tibrenu	Quen	Dak- dak	Lustuel- lah	Kuddo	Fuß	قدم
Murta	Komarda	Breda	Dynku	Murda	Kieng	Choug	Pferd	حصان
Leel	Kolinka	Eldee	Muul	Doring	Edera	Undu	Esel	حمار
Uh	Ira	Modoh	Uen	Erah	Diang	Teh	Kuh	بقرة
Dole'h	Ruema	Delime	Amel	Dan	Budda	Ordi	Schaaf	خروف
Assa	Nien	Jafero	Diuk	Sue	Guok	Boal	Hund	كلب
Doka	Okeru	Gatto	Gidd	Dolak	Giennu	Koker	Hühner	دجاج
-----	Kiriku	Ebissi	Guk	Uden	Akur	Tidim	Taube	حمامة
Dul	Kelukur	Addoh	Amhor	Dear	Unjou	-----	Vögel	طائر
Kamal	Amiah	Kamala	Taror	Bella	Amalla	Komul	Kamel	جمل
Firah	Kodeh	Gedda	Lehod	Seran	Akong	Kehl	Gazelle	غزال
Angir	Zongor	Balla	Ekohen	Nannu	Luegh	Omul	Elephan	فيل
-----	Jul	Akua	Mir	Ramba	Uir	Saab	Giraffe	زرافة
Fie	Nini	Dagbi	Nau	Uenu	Afadjou	Udelan- du	Haas	Haas
Dudu	Kuri	Usou	Scholl	Elau	Jedjou	Komeé	Maus	فأر
Basom	Karuel	Dakua	Auan	Kodou	Finou	Tingel	Affe	فرد

Darfur دارفور / فور؟	Schabun شيبون	Ferlit فيرليت / فيريت؟	Digulke ديككا	Takete تقلي	Schilluk شُلك	Koldagi كولداقي / كلوقي؟	Deutsch المانى	عربي
Summu	Tambu	Tem	Oud	Liou	Oudou	Tedam	Strauß	نعامة
Duver	Gun	'Ebire	Köu	Oar	Okodo	Kunpume	Igel	قنفذ
Utou	Jah	Ouwe	Maid	'Ibe	Maidg	Eka	Feuer	نار / حريق
Korou	Knaf	Ongou	Frou	Eka	Fi	Ou	Wasser	ماء
Ara	Run	Kascho	Tiem	Fa	Juke	Ori	Holz	حطب
Borra	Nann	Ango	Tseh	Hanna	Kiak	Esch	Milch	حليب
Dei	Gne'lah	Emou	Miuk	In	Maou	Tes	Butter	زبدة
Ninou	Idi	Sombah	Runk	Fai	Rengou	'Quape	Fleisch	لحم
Doka	Nonn	Guuru	Rab	Man	Dak	Oidg	Durra	الذرة
Du	Kemudo	Donko	—	Mudi	.....	'Selhe	Salz	ملح
'Nigree	Umraka	'Dendi	Elab	Not	Korah	Acka	Baumwolle	قطن
Giuri	Gaban	Ge'jeh	Lufa	Oban	Okod	Goma	Hamd	القميص
Kaula	Uduon	Tamah	Uara	Hoja	Uarel	Quare	Schuhe	حذاء
Sekin	Gondu	Kamba	Lem	Emsik	Falah	Guader	Messer	سكين
'Sahre	Sibis	Kamba	Bahato	Lala	Aeeab	Schiddu	Schwert	سيف
Kor	Gniri	Odou	Tang	Guli	Tong	Guaran	Spies	Spies
Kell	Lorou	Volah	Kud	Rung	Kud	Goulu	Schild	درع
Sibang	Garle'h	Kedgy	Gud	Arle'h	Digoh	Mungale	Glasperle	حبة البرجاج
Daura	Ohrin	Hudu	Grob	Doah	Jill	Seru	Eisen	حديد
Leal	.....	Shifubu	Uokow	Ukeri	Uar	Quelal	Nacht	ليل
'Dulle	Agnin	Aloh	Alkul	Annewi	Dikem	Onal	Tag	يوم - هار
'Dulle	Quedju- 'de	Aloh	Alkol	Am	Kiong	Es	Sonne	شمس -
Dual	Eiwah	Ibue	Fai	Oar	Goi	Nundo	Mond	قمر
Uri	Robah	'Berabe	Kuol	Lain	Kelo	Ondou	Stern	نجمة
Ara	Kaf	Jufrou	Deon	Aou	Kod	Areh	Regen	مطر

Darfur دارفور / فور؟	Schabun شبابون	Ferlit فيرليت / فريتيت؟	Dgnke دينكا	Takele تقلي	Schilluk شَلُكْ	Koldagi كولداقي / كلوقي؟	Deutsch الماني	عربي
Daulu	Debel	Eji	Jum	Hili	Rudou	Irschu	Wind	رياح
Birisch	Birisch	Odja	Biuk	Inkau	Koda	Burschu	Strohmatte	حصيرة القص
'Ke	Mosba	Kesos	Nu	Je	Kelgun	Shan	Es gibt	يوجد
Akeba	Naddi	Tikusekon	Alku	Um- bongie	Ubi	Shandi	Es gibt nicht	لا يوجد
Kegliera	Elah	Galle kukan	Bah	Kanda	Kenubi	Tal	Komm her	تعال هنا

الأعداد بلغة الكولداقي/كلوقي؟

bera	1
ora	2
Todje	3
Kenju	4
Tessu	5
Farschu	6
Fellad	7
Eddu	8
Ueddu	9
'Bure	10
Bereberka	11
Bureoraku	12
buretojeku	13
Kenjuku	14
tessuku	15
Farschuku	16
Kollaku	17
Edduku	18
Ueduku	19
carbu	20

أيام الأسبوع بالكولداقي/كلوقي؟

كولداقي	الماني	عربي
Sandack	Dienstag	الثلاثاء
Kerake	Mittwoch	الأربعاء
Endonmat	Donnerstag	الخميس
Biseir	Freitag	الجمعة
Kuljenis	Samstag	السبت
Unis	Sonntag	الأحد
Wara	Montag	الاثنين

كشاف اللوحات والأشكال والرسومات

اللوحة الأولى

تمثالان من الغرائيت موجودان على جزيرة أرقو (الصفحة 305)

إن التمثالين الهائلين اللذين يقعان بين أطلال معبد في جزيرة أرقو (Argo)، هما في رأيي دليلٌ دامغٌ على أن فن النحت في هذا الجزء من النوبة لم يتطور ولم يُتقن، بل بالأحرى، تم جلبه إلى هنا من أرض أجنبية، خلال السيطرة الدورية للغزاة المحتلين، وربما من مصر. ذلك بأن النماذج أو الأشكال الموجودة هنا، هي تماما من النمط المعروف في ذلك البلد، ولكنها وقعت تحت مراقبة خرقاء وغير حاذقة من نظرات العبيد⁴⁶. تجد هناك هذا النوع المحدد من التماثيل الضخمة، لكن التماثيل المحلية، تفقر كلياً إلى ذلك التعبير والتفصيل الدقيق، الذي يوجد في معظم تماثيل النوبة السفلى ومصر، والذي لا يستطيع الشخص المتذوق أن يوفيه ما يستحقه من الإعجاب.

الصغيرة العملاقة في أرقو (Argo) من الغرائيت، تسود فيها كتل كبيرة المساحة من الفلسبار ذي اللون الوردي. يتناثر الميكا البني بشكل عشوائي (هو الأكثر شذوذاً)، لقد جرى اقتطاعه بلا شك من منطقة تُسمى (Tumbus) المجاورة، حيث لا يزال تمثال ضخم يكاد يمثل حورس مستلقياً بين كتل صخرية مماثلة من الغرائيت. لقد قمت بكل أمانة بنسخ كلا التمثالين بحجم مصغر من 24/1. ارتفاعهما الرأسي، بالإضافة إلى قاعدة بسُمك سبعة عشر بوصة، هو عشرين قدماً، وكتلته (Mass) تسع بوصات فرنسية. ربما لا تمثل تلك التماثيل آلهة بل أبطالاً. لكن هناك نقص في الكتابة الهيروغليفية، لذلك يبقى هذا السؤال غير محدد. كلاهما يضعان قدميهما اليسرى إلى الأمام قليلاً ويميلان بظهرهما إلى لوح كامل يبلغ طوله ستة بوصات. ولكل منهما على رأسه قبعة كاهن مصري مع ثعبان منتصب عمودياً كزينة فوق الجبين. حول الذقن، ضمادة مع لحية على شكل جدلة. على التمثال

الواحد، الذي ينقسم في منتصف الجسم، تتدلى الذراعان عمودياً، والقبضات متشابكة مع بعضهما حول عمود قصير. تزين ضمادة التراجع العلوي ورسخ اليد. تتدلى سلسلة ذات حلقة كبيرة حول رقبته. حول الصدر قميص مثبت على الأكتاف بمشابك. الجزء العلوي من الجسم والقدمان عاريان تماماً، ويغطي متر مطوي الأعضاء، بينما تتدلى نهاية طرف منه لتغطي ما بين الساقين على الركبتين. على جهة القدم اليمنى من التمثال الضخم هناك تمثال ضخم مشوه إلى حد ما لحورس على ارتفاع ثلاثة أقدام ونصف قدم، شعره، كالعادة، يتدلى كشجيرة متعرجة على الكتف الأيمن. يضع أصابع يده اليمنى على فمه، والذراع الأيسر يضعها على الورك. على الرأس رنشتان منتصبتان، مع زوج من القرون الأفقية على القاعدة.

تم يثر الذراعين للتمثال الثاني الضخم بشكل متعمد، ولكن بقيت القطع المكسورة موجودة، وكانت أيضاً ممددة بطولها قريبة من الجسم. إن غطاء رأس الكاهن هنا، عبارة عن قلنسوة. وبالإضافة إلى زخرفة الثعبان العمودي، هناك تاج من الأوراق مع نجمة، وفي تصاعد على شكل كمثرى، مع انحدار صغير مربع الزوايا، حيث من المحتمل أن تكون زينة خاصة مرفقة. وهناك عقد من المجوهرات معلق حول الرقبة، مُزَّين في الجزء الأسفل منه باللال الطويلة. في الإزار أو (الْفُوطَة) المحيطة بالأعضاء، يلتصق فقط الطرف المعلق في المنتصف؛ لكن هذا التمثال له مشابك حول الكاحلين.

اللوحه الثانية

المخطط الأساسي للمعبد الكبير بجبل البركل

(الصفحة 306)

يبدأ هذا المبنى الرائع، المتناسقة غرفه إلى حد ما، على طول محور، يبدأ ببرجين هائلين (أ)، طول كل منهما حوالي خمسة وستين قدم فرنسي، وبشمك أربعين قدم، لكن لا يمكن معرفة المساحة الدقيقة لهذين البرجين دون إجراء حفريات. بوابة المدخل وهي بعرض ثلاثة عشر قدماً ومن خلالها توصل إلى فناء فسيح (ب)، يبلغ طوله 126 قدم، ويحده على الجانب الآخر أيضاً اثنتان من الأبراج الضخمة (ت)، وهما بنفس طول البرجين السابقين وهما بشمك 21 قدماً فقط. تشكل جوانب الفناء الأول جداراً شمكه سبعة أقدام: أمام الأبراج الخلفية نفسها هناك على كل جانب ثلاثة أعمدة دمرت حتى القاعدة (ث) كل منها بشمك ستة أقدام، وباستثناء الذي بالوسط، فأنها جميعها يبعد بعضها عن البعض الآخر بأحد عشر قدماً. بالتوازي مع الجدران الجانبية للفناء، هناك بعض الأعمدة الرفيعة تنكز

على آخر الزاوية قبل البرج (ج) التي تفصل بين كل منها خمسة أقدام. استطعت الاعتماد و بثقة أن هناك ثلاثة منها فقط على كل جانب.

يبلغ طول المدخل المؤدي إلى الفناء الثاني ثلاثة عشر قدماً، مثل جميع الممرات من المركز إلى مذبح الحرم. في البرج الموجود على يسار المدخل (ح)، يلاحظ المرء السلالم المؤدية إلى ساحاته. المساحة الداخلية للفناء الثاني (خ)، هي مائة وستة وأربعون قدماً طولاً، و بعرض خمس وثمانين قدماً. يحيط بها جدار بعمق 10 أقدام. تم تقويتها في بعض الأماكن على المشارف الشمالية الشرقية بواسطة المزروعات. كانت خلفية هذه الساحة على كلا الجانبين رواق بأعمدة ضخم جداً (د) (بيرستيل)، بدعمه ثمانية وعشرون عموداً ضخماً، يبلغ قطر كل منها سبعة أقدام و5 بوصات، ويحمل سطحاً حجرياً مستوياً مدمراً بالكامل. لا يمكن تحديد ما إذا كانت المساحة التي يبلغ طولها 20 قدماً بين الصف الأوسط من الأعمدة قد تم تغطيتها كذلك، وبماذا؟ من الهيولى الممد إلى البوابة، بين الفناء الأول والثاني، هناك صف من أربعة أعمدة، من نفس القطر مثل مثيلاتها في الهيولى الممد، ولكنها أبعد فيما بينها. يمتد الصفان الأوسطان (ذ) على نفس الخط مع الأعمدة الوسطى من الهيولى الممد: هناك ثلاث قطع فقط على كل جانب، وقاعدتها متصلة مع البناء. يصطف صفاً الأعمدة الخارجية (ر) في الوسط بين الصف الداخلي والجدران الجانبية للفناء، ويعصب في كل منها سبع قطع.

في القسم الرئيسي الثالث من المعبد، كانت توجد القاعة (Sekos) (ز) في الوسط، التي يبلغ طولها ثلاثة وخمسون قدماً وعرضها واحد وأربعون قدماً. هناك خمسة أزواج من الأعمدة، كل منها خمسة أقدام وسلك ثلاث بوصات، تُقسّم هذه القاعة إلى ثلاث غرف غير متكافئة، والتي يبلغ طولها في المنتصف، ثلاثة عشر قدماً واسعة، والممرات الجانبية ثمانية أقدام فقط تسع بوصات. بين كل زوج من الأعمدة، باستثناء المساحة أو الفراغ من العمود الأول إلى الجدار النهائي للفناء الثاني، هناك دائما مذابح القربان (للندور). الجدران الجانبية للقاعة هي جدران من سبعة إلى اثني عشر قدماً سُمكاً. وبالتالي فإن هذه الغرفة توحى بأن بها سقفاً حجرياً مسطحاً، تؤدي الأبواب الجانبية من اليمين واليسار إلى غرف منفصلة، حيث يكون الجزء الشرقي (س) وطوله ستة أقدام وثلاثين قدماً وعرضه ثمانية عشر قدماً، بينما كان على طول الذي في الوسط، ثلاثة أعمدة. أما الرواق الذي في الغرب (م)، فهو بطول واحد وستين قدماً، وبعرض 12 قدماً فقط.

القسم الرابع من المعبد، هو الحرم. ويتكون من قاعة مفتوحة بعرض ستة وثلاثون قدماً وتقريباً بنفس الطول (ش). في خط الوسط مقابل الخلفية هناك مذبح جليل من الغرانيت الرمادي (ص)، القاعدة هي أربعة أقدام وتسع بوصات مربعة. وقد تم عمل النحت

الخاص به بعناية خاصة : نقوش (تعزيز) ضيقة بالكتابات الهيروغليفية موجودة في كل مكان. ربط مذبحان في الوسط بنقوش بارزة، وترتكز عليهما لافتات بيضاوية (إهليلجية⁴⁶) مكتوب عليها بالهيروغليفية أسماء ملكية؛ على الجانبين الآخرين هناك تصوير لأبطال، تمتد أيديهم نحو سلسلة من النجوم. توجد الصفيحة العلوية (السطح العلوي) مرتكزة على رقبة متعددة، مشغولة بنقوش رفيع.

على طول الجدارين الجانبيين للحرم، هناك قاعة مسيجة بعرض أحد عشر قدما (ق). ما يزال الجزء في أقصى الشرق يحمل قاعدة عليها أربعة أعمدة رفيعة، وربما تدعم مدرج. قاعدة الجانب الغربي دمرت بالكامل على الأرض، وقد قمت بإضافة الأعمدة في الرسومات بشكل اعتباطي. بين العمود الأول والثاني من الركيزة الشرقية، هناك ممر يؤدي إلى مصلى جانبي (ض) وجدرانه قوية بشكل خاص نسبيا. المحيط العام للمعبد، وهو هنا بسطك سبعة أقدام ولا يلامس المصلى بأي مكان. وهو يقف معزولا كمبنى يبلغ طوله ثلاثة وعشرين قدما وعرضه خمسة عشر قدما. كان لديه شرفة ضيقة بعمق أحد عشر قدما (ط) ومحراب ندور كبير على شكل مكعب له ثمانية أقدام (ظ). يقف زوجان من الأعمدة الضيقة في المكان بين القاعة الأمامية (الدهلين) ومدخل المعبد الكبير. كما هناك صف آخر من الأعمدة كركائز دعم لسقف الرواق (ع)، وهو إلى الجنوب من هذه القاعة الأمامية (الدهلين) بين القسم الرئيسي الثالث للمعبد ومن المحيط الخارجي.

يوجد على الجانب الغربي من الحرم ساحة خاصة للقرايين مكشوفة (غ)، طولها خمسة وأربعين قدما، وعرضها سبعة وعشرين قدما، والتي، على الرغم من كونها مشيدة بالجدار الموحد للمعبد، إلا أنها ليست متصلة مباشرة مع الغرف الداخلية، ولكن من خلال الرواق (ف) الخاص بها ومدخلها من الغرب. في ساحة القرايين هذه على الجدار المقابل للمدخل، هناك كتلة مربعة شائخة رائعة من الغرائيت الرمادي المصقول (ق)، مع قاعدة من سبعة أقدام و10 بوصات. هي أيضاً مزينة مع لفائف (شرائط) من الهيروغليفية مشغولة بشكل رائع. على الجانب العلوي توجد بعض الثقوب المنحوتة، كما كانت تخدم (وضع) إدراج تماثيل ضخمة.

يتكون الجزء الخلفي للمعبد من سلسلة غرف ذات أحجام المختلفة (ك)، تؤدي كل واحدة منهن إلى الأخرى. الجدار الخارجي للمعبد على الجانب الشمالي والشرقي أكبر بكثير من جميع الانحاء، كما هو الحال في الأجزاء الأخرى من العالم.

بالمناسبة، فإن المعبد بأكمله مدمر لدرجة أن عليك قياس كل شيء بدقة عالية من أجل الحصول على التصميم الصحيح لكل غرفة. فإن مخطط هذا المعبد، الذي نشره اللورد كاوي في أسفاره (نيوب. LXIV)، يختلف في العديد من النقاط عن الذي قمت بملاحظتها.

لذلك يترك الآن الحكم للجمهور، في قبول أي منهما على أنه الصحيح ربما في المستقبل. وسيقرر تقرير السفير للسيد لينان ذلك⁴⁰².

اللوحة الثالثة

الشكل 1

الأسد الجاثم من الغرائث في البركل (الصفحة 307)

يزين هذا الأسد الجميل من الغرائث ذو اللون الزهري مع نظيره، جاني مدخل القصر في البركل. وهو مصنوع بالكامل على الطراز اليوناني-المصري، لأنه فقط سمح التأثيرهما، للفنانين بإعطاء الحيوانات موقف لا يقلد الخطوط البارزة مباشرة. يتركز هذا الأسد على جانبه الأيسر، ويميل برأسه إلى يمينه، ويلقي خفية بشكل متقاطع على نفس هذا الجانب. الفم ضيق بعض الشيء بالنسبة للجسم؛ وحول جبهته نوع من الشعر المجعد (شوشة)، هو الذي من المفترض أن يعبر عن نمو شعر لبدة الذكر. يوجد على الصدر لوحة واسعة، في وسطها كتابتان هيروغليفية محجوبة عن الحذف، والتي تعرف كأسماء ملكية؛ لقد رسمت كل هذا بكل اخلاص، وتركها للغيراء لاستخدامها لتحديد الوقت المحتمل لصناعة هذه النصب التذكارية. يتركز كل جسم الأسد على صفيحة سمكها تسع بوصات، والتي تحت رأس الحيوان لها زوايا قائمة على الزاوية اليمنى، ولكن في الأجزاء الخلفية فهي مستديرة. هنالك نقوش خطوط هيروغليفية حول الصفيحة، ولكنها غير قابلة للقراءة تماما. طول هذا الاسد الغرائثي هو ستة أقدام وتسع بوصات، وارتفاعه الرأسي هو ثلاثة أقدام وسبع بوصات.

اللوحة الثالثة

الشكل 2

نقوش بارزة من المعبد في الشيخ سليم (الصفحة 307)

إن معبد صَدْنَقَا، بالقرب من قرية الشيخ سليم في محافظة الميَكُوت، مُدمَّر لدرجة أنه من المستحيل تسجيل المخطط الأسامي لهذا المبنى. ولكن بين الانتقاض، هناك أعمال نحنية مثيرة للاهتمام، يمكن أن تعطي فكرة عن فترة بنائه. من بين أمور أخرى، توجد هنا

كتلة من الحجر الرملي، قدمان وثلاث بوصات مربعة، وطولها ثمانية أقدام وخمس بوصات. ويظهر سطحها الأملس فوق كل شيء منخفض بوضوح الشكل على شكل قوس. يوجد في مساحته الوسطى رأسان لإيزيس بأذان البقر؛ شعرها القوي يتدلى في كتل كثيفة على جانبي عنقها إلى أسفل بشكل بوضوح. على الرأس مرفقات شبيهة بسلة منخفضة: بين هذين الوجهين لإيزيس وعلى جانبيهما عبارة عن انخفاض موشوري مستطيل، نحو الطرف الأعلى مع شرائح للرقبة؛ الآن يأتي سطح صفيحة فارغة، من المحتمل أن تكون مخصصة للنقوش الهيروغليفية، ثم تتطلي زاويتي أركان القبو الإلهي على رأس إنسان جميل على جسم نمرود أقف. إن موقع الحيوان سهل للغاية، وكتلته متناسبة بشكل جيد. معلق حول عنقه بشكل متعاكس بالعرض رابط ضيق وعلى رأسه (طاقية) قلنسوة مسطحة. الوجه له ملامح إنسان نبيل، مع شكل للأنف يوناني وليس إثيوبي. إن المعالجة الكاملة للرسوم البارزة، منفذ بأناقة بسيطة وموقعه المتناظر، يميزه بشكل أساسي عن الطراز المصري القديم، ويذكر بعصر الحكم اليوناني في شمال إفريقيا. الأعمدة الضيقة المزينة، التي تقف تحت أنقاض المعبد، لها رؤوس إيزيس كزخارف تيجانية، لكن العمود نفسه يمكن أن ينتمي إلى جزء من النظام الأيوبي⁴⁶، وهذا ما يقوله شكله.

اللوحة الثالثة

الشكل 3

(الصفحة 307)

ينبع تفسير هذه المخطط الأساسي لكهف قبور في وادي بدن مرة أخرى لاحقاً في المنظر الخارجي لهذه المقابر، لوح رقم 8.

اللوحة الرابعة

الشكل 1 - (أ)، (ب)، (ج)

مذبح القرين المقدس من الحجر الرملي بالمعبد الكبير في البركل

(الصفحة 308)

ليس بعيداً عن مدخل الجانب الغربي من المعبد الكبير في البركل، والذي يؤدي إلى الغرفة المفتوحة المنفصلة عن الغرف الأخرى (T من المخطط الأرضي)، هناك مذبح القرين من الحجر الرملي، وهو مثير للاهتمام للغاية بسبب زخرفة النحت. ويتكون هذا المذبح من صفيحة حجرية بطول أربعة أقدام و10 بوصات، وبارتفاع قدم وست بوصات،

وبعرض قدمين و 10 بوصات، ويقترب في أحد طرفية بشكل دائري. والطرف الآخر عمودي ودرجان يؤديان إلى صحته العلوي. على امتداد الجانب العمودي، الذي يدور حول انحناء دائري الشكل، هو سلسلة من لوحة منحوتة بارزة قديمة لعبيد راكعين مقبدين. جميع الأشكال عارية تماماً، باستثناء ثلاثة أشرطة صغيرة من شريط معلق يغطي عوراتهم؛ كلهم أقدامهم وأيديهم مربوطة خلف ظهورهم. الأصابع مثبته بعلاقات خاصة، ويربط الحبل المشترك كل شخص من الرقبة. وعلى طرفي هذا الحبل هناك نسر، يقطع بمخيله ومنقاره فريسته بنهم. تتكون المجموعة بأكملها من أحد عشر شخصاً. الشكل الذي في الوسط هو لأنثى تميل في الجانب الخلفي بعكس المذبح. على يسارها هناك خمسة (ثماني) أخرى لإناث، وعلى اليمين خمسة ذكور، كل واحد مرئي من الملمح الجانبي. كانت تماثيل جميع الأشكال البشرية غليظة الصنعة أيضاً، من حيث تنفيذ النحت والمواد المستعملة فيه، ولها العديد من التعبيرات، كما أن الأشكال الجانبية للملامح الزنجية مع الشعر الأجعد، تبدو واضحة بشكل لا لبس فيه. فقط الرقء الثالث والسادس والتاسع، كانت لديهم شعور مضفورة في جدائل رقيقة، وفي نفس الوقت لديهم أنوف مستقيمة. وتلك الملامح ربما تعود لبعض البدو من البشاريين.

على الدرج السفلي، الذي يؤدي إلى الصفيحة، هناك أيضاً نحت لاثنين من العبيد الزنج أيضاً بأيدي وأرجل مقيدة في وضع قسري جداً. ليس لدي شك في أن هذا المذبح كان بمثابة مكان تضحية بشرية. الشكل 1. (ب) هو أفقي، الشكل 1. (ج) عرض رأسي من هذا القطعة القديمة. الشكل 1. (أ) يظهر كامل الرسوم البارزة ووضعت في سطح.

اللوحة الرابعة

الشكل 2 (i)، (ب)

زخرفة بشكل قدم مميزة من الغرائث بالمعبد الكبير في البركل

(الصفحة 308)

إن التفصيل الدقيق لهذه الكتلة من الغرائث الأسود يثبت الأهمية التي تم وضعها عليها في العصور القديمة. ولكن كلها لها شكل غريب بحيث لا يمكن وصفها بشكل مفهوم دون النظر إلى الرسم. شكل مستطيل ممتد في نهاية واحدة يصبح كتلة مدورة، مع الحافة السفلية وحافة علوية وبعض الزوايا الجانبية متعددة الأضلاع تخدم كقاعدة لكتلة على شكل قدم. ومن أجل المقارنة، أستخدم التعبير «على شكل قدم»، للغطاء البيضاوي في النقطة التي يفترض أن تكون فيها أصابع القدم، الامتداد الجانبي الغريب عند الكعب،

وأخيرًا يكون الإسقاط الخلفي على شكل المكعب كلاهما بشكل قردي، وكلاهما معًا تم أخذه (رسمه) كما في الأصل، إذا كان الشخص يميل إلى قبول كل شيء كتكوين رائع. إن المنظر الأفقي والرأسي في العصور القديمة سوف تجعل هذا الوصف الموجز مفهومًا تمامًا. في الجزء العلوي، تنتهي القطعة التي تشبه القدم في منطقة بيضاوية تشير إلى حدوث كسر عنيف.

لا يوجد في هذه الجوانب أي شيء من النقوش الهيروغليفية، باستثناء السياقات القصيرة على السطح العلوي. من بينها هناك رسم اسم ملك يتميز بحلقة إغلاق بيضاوية. الحجر الكامل طوله ثلاثة أقدام وبوصة واحدة، وارتفاعه قدمان وخمس بوصات، وجدته بين أعمدة باحة المعبد الكبير في البركل.

اللوح الخامسة

المعالم الأثرية للمقابر الهرمية في مروي، منظور إليها من الجانب الشرقي
(الصفحة 309)

على بعد ساعتين إلى الشمال من جزيرة كُزُفُن⁴⁶⁴، الواقعة على الضفة الشرقية للنيل، في سهل مزروع، لكنه الآن سهل مقفر كليًا، كان هناك العديد من المعابد - الحطام وأكوام الأطلال متناثرة، والتي شكلت في وقت ما أجزاء من مدينة مروي المشهورة عالميًا. لسوء الحظ، اليوم لا يوجد شيء مميز حولها، تشارك مروي في هذا الصدد مصير ممفيس، حيث يغطي طمي النيل الفائض كل المدينة تقريباً. لكن في كلا المكانين، هناك معالم أثرية، على منحدر حافة الصعراء القريبة، في المنطقة العليا المعمية من فيضانات النهر، والمباني الهرمية المتعددة من آلاف السنين يكشفها الرحالة من البعيد، بأنه هنا في الجوار مقابر الملوك الأقوياء.

تم أخذ هذا المنظر من الشرق، ويظهر اثنين من المجموعات الرئيسية للأضرحة الهرمية، وهي في الشمال الشرقي والجنوبي. تقع على منحدر على شكل مدرج من الصخور الرملية، على ارتفاع سبعين قدمًا فوق مستوى وادي النيل. هناك بين المجموعتين الهرميتين، وادي مائل بلطف من الهضبة. إن مكان تجمع الأهرامات في الشمال الشرقي هو الأكثر عددًا: حيث يحافظ على تجمع غير منتظم من واحد وعشرين منها قل أو أكثر بشكل جيد ونمط بناء متنوع. بعضها أكثر، أو أقل مدببة (حاددة القمة)، القمة نفسها كما يبدو دوماً مدعمة. تتكون جوانب الأهرامات من مدرجات قصيرة من الأحجار الرملية، ولكن عادة ما تكون الحواف متكونة من سطح ناعم. يبدو أن جوهر هذه المباني صلب في جميع

الانحاء، ولكن على الجانب الشرقي يمتلك كل واحد منها امتدادًا أوسع، أكثر أو أقل يمتلك شكل قاعة مغطاة قابلة للخلق، والتي لا تزال تحتوي في بعض الأحيان على فناء خارجي على شكل المعبد. وقد زينت الجدران الداخلية لهذه القاعات بمتحوتات ذات طراز مصري رفيع المستوى، وحتى السطح الخارجي للهرم السادس من الاهرامات، الذي يحسب من الجنوب، يتميز بالنقوش البارزة المنقوشة بشكل غريب. ومن أجل قياس حجم هذه الآثار، ألاحظ أن المقبرة التي على شكل برج، وهي موجودة معزولة في وسط المشهد بأكمله، لديها ارتفاع رأسي يبلغ ثلاثة وعشرين قدم فرنسي: هذا يميزها عن جميع الأضرحة الأخرى من خلال أساس على شكل قاعدة.

من بين الاهرامات التسعة من المجموعة الجنوبية الشرقية، هناك أربعة صور فقط تظهر على الجانب الأيسر من المنظر؛ كما أقيمت جميع الردهات على الجانب الجنوبي، والتي زينت جدرانها الداخلية بالنقوش البارزة، التي لها خصوصية تصويرها تمجيد الإناث. يتم إغلاق خلفية المشهد الطبيعي من خلال مجموعة تلال والتي تقع على الضفة الغربية لهر النهل. مجموعات الأشخاص في المقدمة هم سكان مقاطعة شندي في ملابسهم وأسلحتهم الوطنية.

اللوحة السادسة

منظر للقلعة وخليج العقبة

(الصفحة 308)

تم اختيار زاوية النظر لهذا المشهد من شمال شرق القلعة. تتشكل المقدمة من خلال مرتفعات (ارتفاعات) من الرمل ودبش الصخور، يتبعها شريط عريض من الشجيرات الكثيفة على طول حافة البحيرة، حيث تغطي خلفها الأكواخ المنخفضة لعرب الحمران. يظهر الجدار المسور، الذي يخدم الإبل، على الجانب الأيمن من هذا المشهد الطبيعي، ويسكن رؤية بعض الأكواخ العربية بالقرب من القلعة، التي تظهر واجهتها الشمالية. هنا هي بوابة المدخل المقوسة بين اثنين من القلاع البارزة المستديرة غير المنتظمة، وفوقها (جسر معلق) سطح يشبه القفص. الأبراج ذات الثمانية جوانب، والتي تقف على الأركان الأربعة للقلعة المبنية على شكل مربع، مع وجود فتحات إطلاق النار للمدافع في الأعلى؛ تتكى شجيرات نخيل كثيفة في خلفية القلعة، بحيث لا يمكنك رؤية أي شيء من المبني من جانب البحيرة. التلال الشرقية هي كتل صخرية من الغرانيت السماقي التي ترتفع عرضًا سبعة أقدام. فهي ممزقة بوحشية، بدون نباتات، وتشكل تنوءاً صخرياً، ويمكن في أسفله ان ترسو

السفن القادمة. بالمناسبة، تنمو الشعاب المرجانية النباتية في قاع هذا الخليج.

سلاسل الجبال التي يراها المرء على جهة اليد اليمنى من المشهد، تشكل الساحل الغربي لخليج العقبة. الثلاثة جبال التي في المقدمة، هي من كتل صخور الميانيذ، مع ملمع متعرج مسنن بعنف. الجزيرة الصغيرة قبل المرتفع (الارتفاع) الثاني لقلعة مُراد (Gelat Emrag) ، بشكل خلفية نفس الهضبة الشاهقة، حيث أن السلاسل الجبلية الأخرى لها سقوف أفقية، وتتكون من جرف مصفر من طبقات الحجر الجيري، وهي بقدر ما أستطيع أن أرى، تنتهي إلى التكوين الطباشيري. أما النتوء الصخري الأبعد، الذي يخفي في الأفق ويكاد يبدو أنه توحد مع الساحل الشرقي، فهو رأس أبو سوار. فالألوان المختلفة لكتل الجبال، ومستوى البحر الهادئ ذي اللون الأزرق الغامق، وأشجار النخيل الخضراء على الحدود الساحلية، التي رسمت عليها الخطوط العمراء والبيضاء، تضفي على المشهد مظهرًا رومانسيًا، بل أكثر جاذبية من رقابة المناطق المجاورة. في المقدمة تظهر مجموعة من جنود المغاربة، الذين هم هنا بمثابة (طاقم) الاحتلال.

اللوحة السابعة

اطلال على جزيرة مُراد (Emrag) في خليج العقبة (الصفحة 309)

الحصن (الذي تم تصويره هنا من الجانب الغربي، والذي يحتل تقريباً كامل سطح جزيرة مُراد (Emrag)، وهو عبارة عن صخرة عارية يبدو أنها لا تحتوي على مياه ينابيع ولا مرسى، لم أستطع تبيئها، كملاذ للتجار، الذين يقيمون على الضفة الشرقية من الخليج، وكمناطق لحركة المرور النشطة التي تتحرك فيها تجارة القوافل بين بلاد الشام (سوريا) ومكة. هنا، في جزيرة صغيرة يمكن أن تدافع عن نفسها بسهولة ضد أي غارة، إذ كانت فوائدها المكسبة محصنة بشكل جدي ضد هجمات سكان الجبال التي لا تهدأ، والذين بسبب مناطقهم الوعرة، كانوا دائماً أحراراً في القيام بعمليات السطوبلا مودة. الحصن في مُراد (Emrag) معني من خلال تكسر الأمواج وبناء السور الذي هو على شكل برج، يحمل ميناها بين أنقاضه، وثيقة عن وقت تضييده. تشير الثغرات المفتوحة في السور، وقوس بوابة المدخل إلى فترة العصور الوسطى، وأظن أن هذه القلعة بنيت في زمن الحروب الصليبية. على الساحل الغربي للجزيرة، هناك على الشاطئ، برج مربع. جميع المباني مشيدة من الحجارة غير المصقولة، ويبدو أنها ليست مرتبطة بملاط (مونة).

تتكون واجهة المشهد الطبيعي على خليج مفتوح، يمتد مسار حافة ضفته من

العقبة إلى ميناء ذهب. جبال الشاطئ هي كتل صخرية ضخمة من السيانيت. على اليسار في الخلفية يمكنك أن ترى على مسافة بعيدة أشجار النخيل التي تحيط بقلعة العقبة. وبعد الأفق سلسلة ثلاثية من جبال القرانيت التي تمتد على طول الساحل الشرقي للخليج.

اللوحة الثامنة

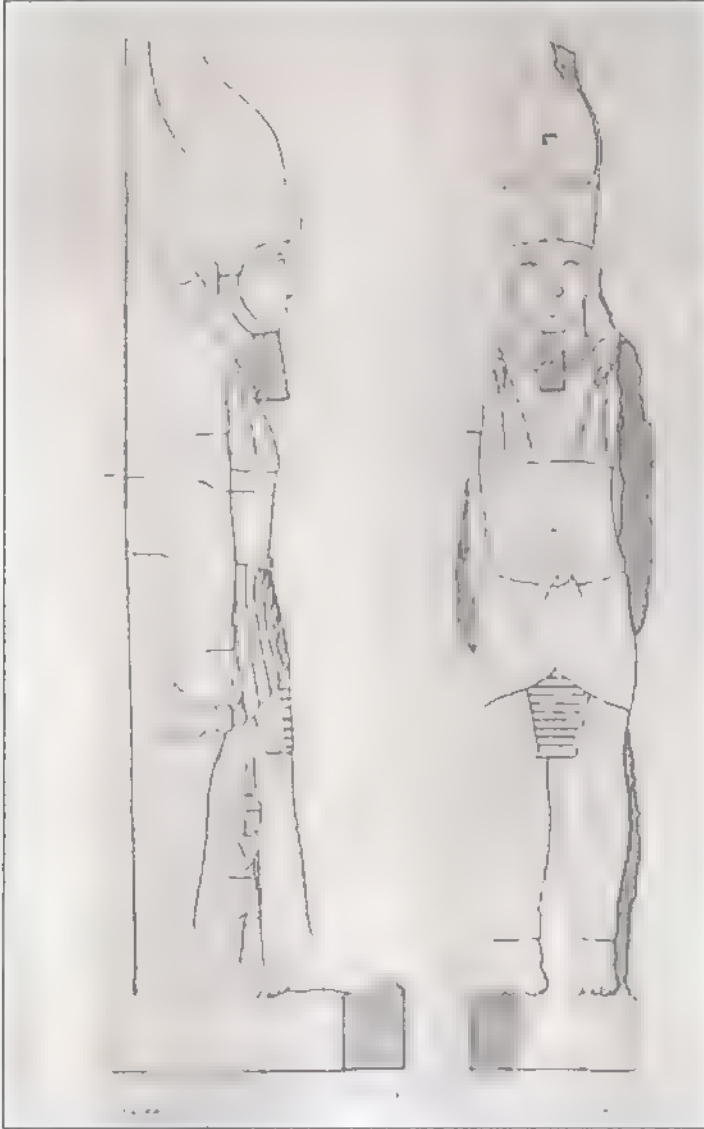
المعالم الأثرية للمقابر في وادي بيدن

(الصفحة 310)

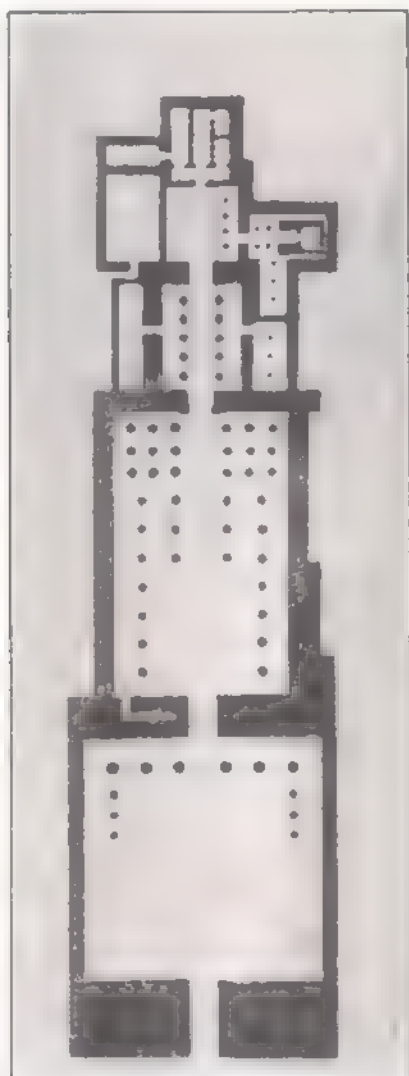
غريب جدا هذا النمط المعماري لسراديب الموتى، والتي تظهر مختلفة كثيرا عن جميع الآثار التي على شبه جزيرة سيناء، أو مصر المجاورة. كان الجدار الصخري المنحوت على شكل برج مقسماً بزخارف شبيهة بالمدرج تقسمه في نفس الوقت إلى طابقين، تذكرنا بأضرحة القبور الرائعة في البتراء وتدمر، مع وجود فرق هنا، حيث لا توجد نقوش بارزة منحوتة في بيدن. الزخرفة هي شرائط بارزة مستطيلة، على شكل مدرجات قصيرة. على مرأى من هذا، من خلال واجهة بأي حال من الأحوال صعبة، وبالتأكيد لا يمكن لأي رحالة الدخول إلى غرفة عبر البوابة السفلى، حيث يمكن بالكاد أن يقف منتصباً. من المدهش أكثر أنه على الرغم من أن الواجهة الخارجية تم نحتها بعناية، إلا أن هذه الغرفة لا تشكل حتى مربعاً منتظماً بأربع بزواياها، حيث أن الجدار الخلفي لا يسير بالتوازي مع الجدار الأمامي (انظر اللوحة الثالثة، الشكل 3). المساحة الداخلية لغرفة الدفن تبلغ مساحتها مائة وتسعون قدماً مربعاً. تم نحت صفيين، كل منهما يبلغ عمقه 20 بوصة وعرضه كذلك، وقبور تمتد بطول خمسة أقدام ونصف. وهي منحوتة في الأرض، بحيث يتم استخدام كل المساحة الداخلية تقريباً. والمعراب ومساحته ستة عشر قدماً مربعاً، الموجود في الخلفية، يقدم كهامي للآلهة. على أي حال، تم إنشاء بوابة للإغلاق. يبدو أن الحافة المقوسة المنحوتة فوق الباب قد احتوت على اسم صاحب القبر، ولكن لا يوجد أي أثر لأي نقش على هذا النصب. توجد ثلاثة صفوف من المقاعد المتدرجة على جانبي المدخل، وهي حتى المنحدر الصخري. الكتلة الحجرية للتل هي من طبقات أفقية للحجر الرملي.

اللوحات

رسم توضيحي 1 تمثالان من الفرانيت موجودان على جزيرة أرقو



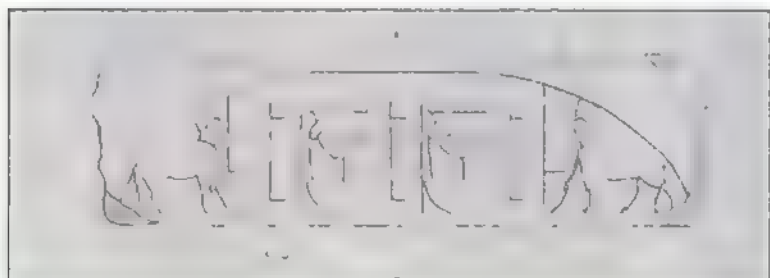
رسم توضيحي 2 المخطط الأرضي للمعبد الكبير بجبل البركل



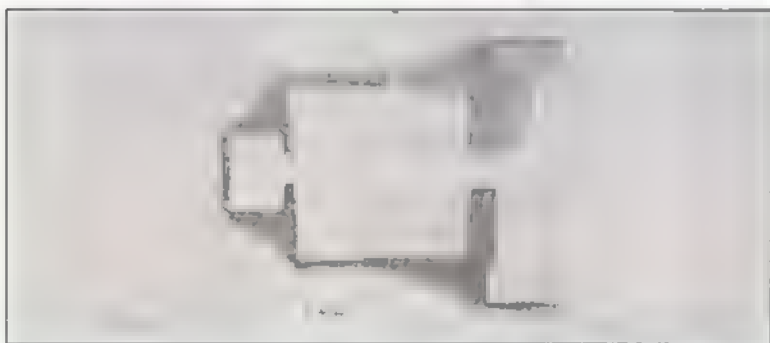
رسم توضيحي 3: أسد جاثم من العرائث في جبل البركل



رسم توضيحي 4: النحت البارز من المعبد في الشيخ سليم



رسم توضيحي 5: المخطط الأرضي (الاساسي) لكهف قبور في وادي بيدن

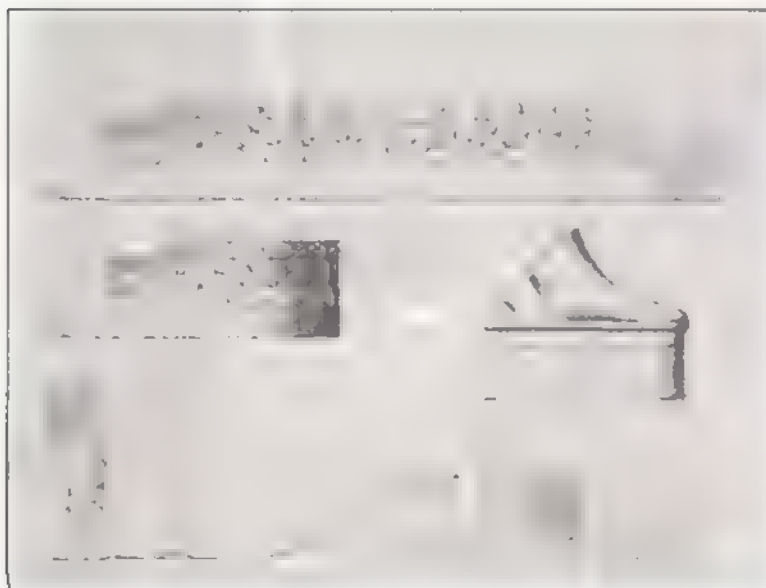


رسم توضيحي 6 منظر لقلعة العقبة



رسم توضيحي 7 الشكل الأول: (أ)، (ب)، (ت) مذبح القربان المقدس من الحجر الرملي من
المعبد الكبير في البركل

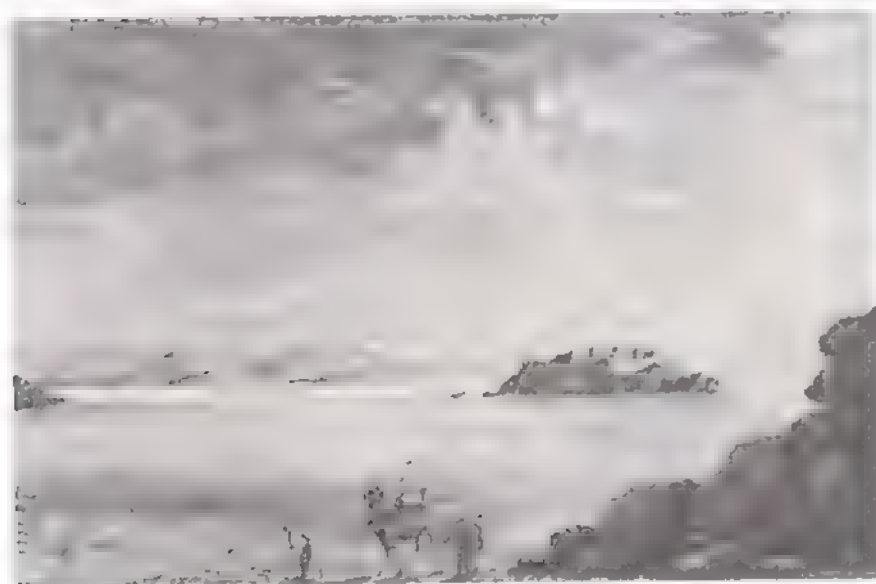
رسم توضيحي 8 الشكل الثاني: (أ)، (ب) زحرفة القدم الغربية (المميزة) من العرائث من
المعبد الكبير في البركل

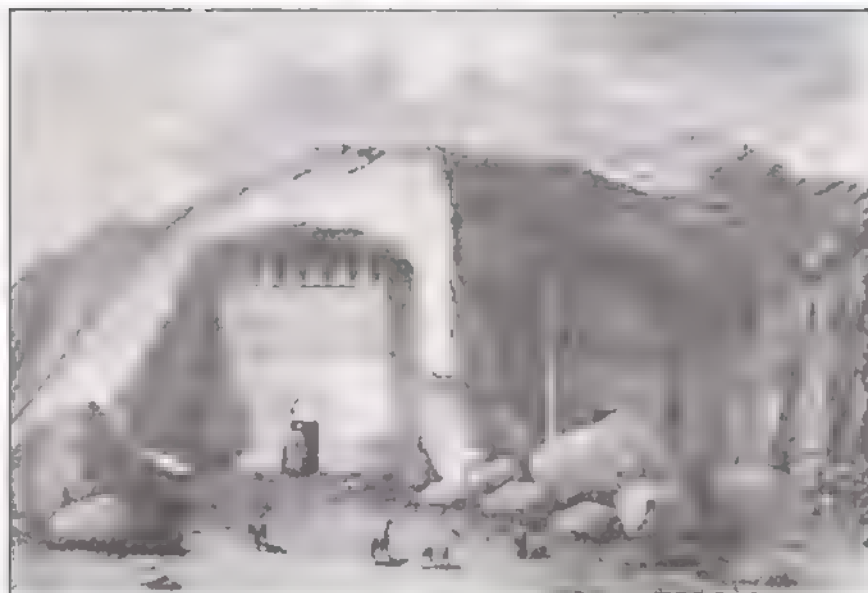


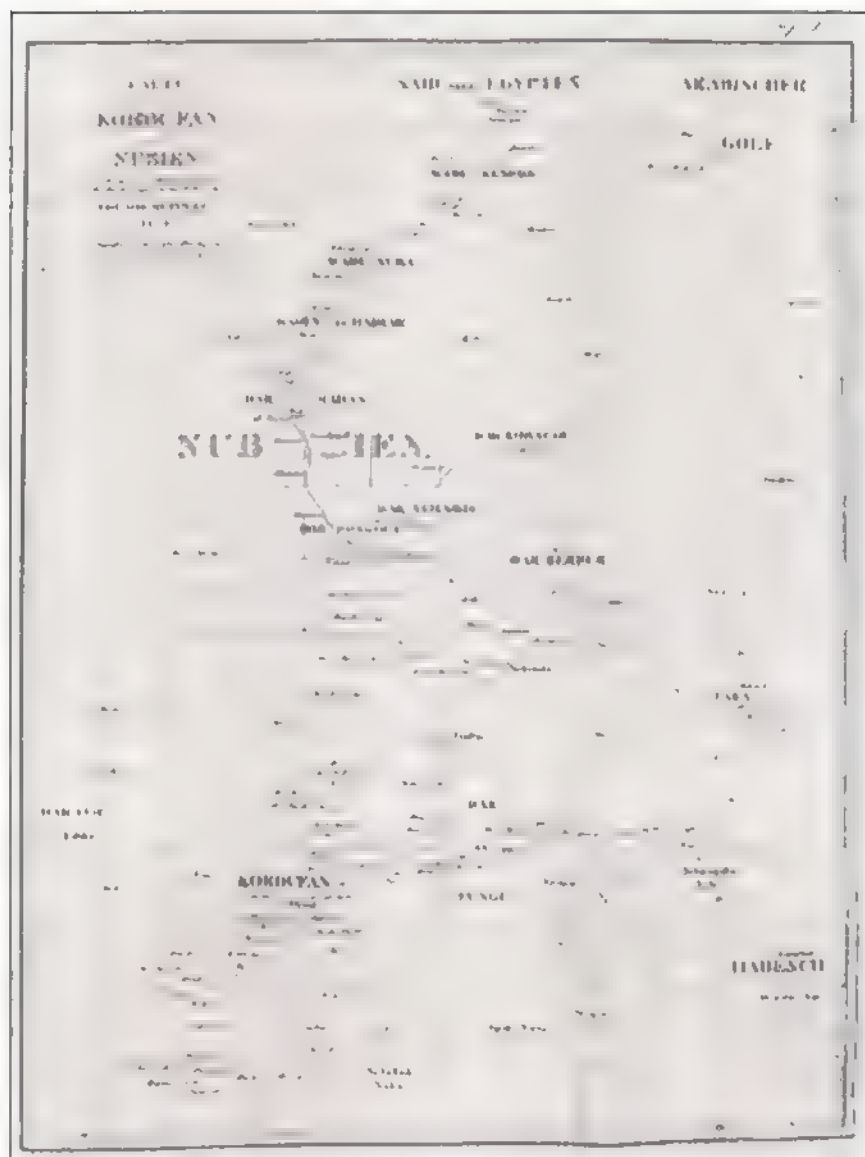
رسم توضيحي 9 المعالم الأثرية للمدائن الهرمية في مروي
نظر إليها من الجانب الشرقي



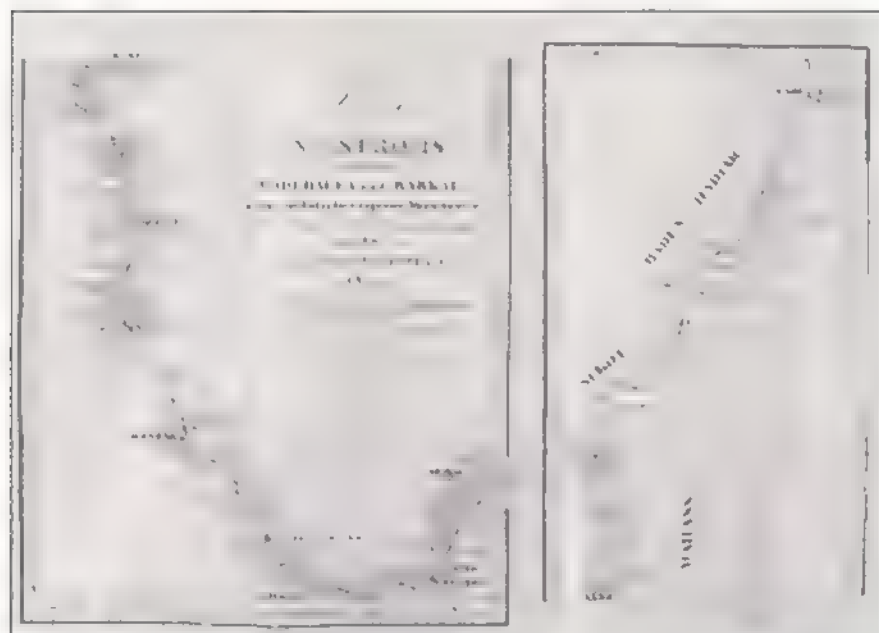
رسم توضيحي 10 أطلال على جزيرة مُراد (Emrag) في خليج العقبة







رسم توضيحي 13 خارطة مجرى نهر النيل بين وادي حلفا والبركل
 بعد ست جولات من سيري على هذا المسار
 تصميم إدوارد روبل عام 1825م



رسم توضيحي 14 الشكل 11 خارطة شبه جزيرة سيناء

تصميم روبل 1826م



رسم توضيحي 15 الشكل 12 خارطة ميناء الطور
تصميم روبل 1826م



نبذة تعريفية بالمؤلف

فيلهلم بيتر ادوارد سيمون روبيل (Eduard Rüppell)



عالم في التاريخ الطبيعي ومستكشف ألماني ولد في 20 تشرين الثاني/نوفمبر 1794 في فرانكفورت. وتوفي في 10 كانون أول/ديسمبر 1884. كان والده سيمون روبيل (1759-1812) منذ 1798 شريكا في ملكية بنك «روبل وهارنير» في فرانكفورت تعلم أولاً الاعمال المصرفية كإس للمصرفي في عام 1817 سافر إلى مصر وكانت هذه أول رحلة له في أفريقيا بدون هدف علمي. ومن 1822 إلى 1827م قام بأول رحلة استكشافية إلى خليج العقبة. البحر الأحمر والبنوة استبح في عام 1829م عضوا في الأكاديمية الألمانية للعلوم الطبيعية (Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldi-na). وكان أحد الأعضاء 140 المؤسسين لجمعية (Société cuvierienne) للعلوم الطبيعية عام 1838 في فرنسا. انتقل من 1831 إلى 1834 في رحلة أخرى. هذه المرة إلى الحبشة، وأحضر معه. من بين أمور أخرى. سلسلة من المخطوطات المهمة. وهي الآن موجودة في مكتبة جامعة فرانكفورت. في عام 1841 أصبح المدير الثاني لجمعية سينكيبيرج للبحوث الطبيعية (Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft). من 1849 إلى 1850 قام برحلته الأخيرة إلى أفريقيا. وقدم كل ما جمعه في رحلاته أساساً لمتحف سينكيبيرج في فرانكفورت في عام 1839 كان أول أجنبي يحصل على الميدالية الذهبية للجمعية الجغرافية الملكية في لندن التفت إلى علم المسكوكات. وأعطى كل مقتنياته من ميداليات وعملات معدنية من البطالمة وعملات من الاناطرة الرومان لمتحف في مسقط رأسه. بعد ضم فرانكفورت من قبل الروس في عام 1866. هرب إلى زيورخ. لكنه سرعان ما عاد بعد عام 1870 عاش في عزلة في فرانكفورت. حصل على تكريم كبير لخدماته في مجال علم الحيوان. علم المعادن. الباليووغرافيا. الجغرافيا وعلم المسكوكات

أعمال المنشورة:

- أطلس رحلة في شمال إفريقيا. 1826 – 1828 م. الناشر برونر، فرانكفورت.
- رحلات في بلاد التوبة وكردفان وشمال غرب الجزيرة العربية، خاصة من منظور جغرافي إحصائي. فريدريش فيلمانز، 1829 م فرانكفورت.
- استمرار وصف وتوضيح العديد من الأسماك الجديدة التي تم اكتشافها في نهر النيل. برونر، فرانكفورت 1829 م.
- وصف وتوضيح العديد من الأسماك الجديدة التي تم اكتشافها في النيل. برونر، فرانكفورت 1829 م.
- رحلة في الحبشة، مجلدان وأطلس. شمبرير 1838 – 1840، فرانكفورت.
- الفقرات الجديدة التي تنتهي إلى حيوانات الحبشة. شمبرير 1835 – 1840، فرانكفورت.
- مسح منتظم لطيور شمال شرق إفريقيا، جنبا إلى جنب مع توضيح ووصف لخمسين نوع، بعضها غير معروف، وبعضها لا يوجد تصور عنها. مكتبة شمبرير 1845، فرانكفورت، وصف وتوضيح للعملات، صنعت تغطيات لذكرى سكان فرانكفورت. أديلمان 1855 فرانكفورت.

السيرة الذاتية

مقدم الكتاب:

البروفيسور أحمد إبراهيم أيوشوك

أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر، والعميد المساعد للبحث والدراسات العليا بكلية الآداب والعلوم، جامعة قطر. وقبل انتقاله إلى جامعة قطر عام 2012م، عمل باحثاً بمركز دراسات الشرق الأوسط والعالم الإسلامي بجامعة يرقن-النرويج (1995-1999م)، ثم أستاذاً في قسم التاريخ والعضارة (1999-2012م)، بالجامعة الإسلامية العالمية بماليزيا. وله أبحاث منشورة باللغتين العربية والإنجليزية في دوريات علمية، ودور نشر عالمية، وتذكر منها: الانتخابات الفورية في السودان 2010م: مقارنة تحليلية في مقدماتها وتناجها، الدوحة: مركز الجزيرة للدراسات، 2012م؛ الانتخابات البرلمانية في السودان (1953-1986م): مقارنة تاريخية-تحليلية (بالاشتراك)، أمدرمان: مركز عبد الكريم ميرغني الثقافي (م.ع.م)، 2008م؛ السودان: السلطة والثراث: 6 أجزاء، أمدرمان: (م.ع.م)، 2008م، 2009م، 2010م، 2012م، 2015م، 2018م.

المترجمان:

فايدة فضة

تعمل في مجال الهجرة واللجوء، وتهتم بالترجمة وكتابة الأبحاث والدراسات المتعلقة بهذا الشأن في ألمانيا. عضوة هيئة إدارية سابقة للاتحاد العام للمرأة الفلسطينية في لبنان، وتلشط في ألمانيا من خلال مؤسسة ابن رشد للفكر الحر. لديها العديد من الترجمات المنشورة، إضافة إلى بعض الدراسات باللغة الألمانية.

الدكتور حامد فضل الله

طبيب اختصاص وناشط حقوقي. عضو مؤسس لمنظمة حقوق الإنسان في الدول العربية (أومراس) ألمانيا وعضو منظمة ابن رشد للفكر الحر (برلين) وعضو مجلس الأمناء المنظمة العربية لحقوق الإنسان (القاهرة). كاتب وقاص. تتركز كتاباته حول قضايا الهجرة والاندماج في المجتمع الألماني. صدر له كتاب «أحاديث برلينية، حول قضايا أوروبا والإسلام وفي الأدب والفكر، برلين 2013، وملف خاص عن قصصه القصيرة في مجلة «أدب وتقد» (القاهرة يناير 2010 العدد 293)، وكتاب مشترك باللغة الألمانية بعنوان:

Sudanese Schriften, Erzählungen, Dichtung und Prosa, Berlin 2018

المراجع

الدكتور خالد محمد فرح

دبلوماسي وباحث وكاتب ومترجم. صدرت له عدد من الكتب من تأليفه وترجمته، إلى جانب عدد كبير من البحوث والأوراق العلمية والمقالات في مختلف مجالات العلوم الإنسانية. عمل سفيراً للسودان بكل من السنغال وفرنسا، وهو حالياً سفير السودان لدى جمهورية أنغولا. يتحدث اللغات العربية والإنجليزية والفرنسية ومبادئ البرتغالية. يتمتع بعضوية عدد من الهيئات والجمعيات الثقافية والعلمية والمهنية داخل السودان وخارجه.

الهوامش

هوامش التقديم

1 انظر

Edward W. Said, *Orientalism*, New York: Pantheon Books, 1978.

نُرجم الكتاب للغة العربية: إدوار سعيد، *الاستشراق: المفاهيم الغربية للشرق* (ترجمة محمد عاني)، القاهرة: رؤية للنشر والتوزيع، 2006م.
2 لمزيد من التفصيل انظر.

S. Hillelson "David Reuben: An Early Visitor to Sennar", *Sudan Notes and Records*, Vol. 16, No. 1 (1933), pp. 55-66; Hillelson, "Reuben's Journey Author", *Sudan Notes and Records*, Vol. 18, No. 1 (1935), pp. 153-154; S. Hillelson, "David Reuben's Route in Africa", *The Jewish Quarterly Review*, New Series, Vol. 28, No. 3 (Jan., 1938), pp. 289-291.

3 لمزيد من التفصيل انظر:

A. Z. Aescholy, "David Reuben in the Light of History", *The Jewish Quarterly Review*, New Series, Vol. 28, No. 1 (Jul., 1937), pp. 1-45; A. Z. Aescholy, "David Reuben's Route in Africa: Abyssinia or Sudan?", *The Jewish Quarterly Review*, New Series, Vol. 30, No. 2 (Oct., 1939), pp. 217-219.

4 لمزيد من التفصيل انظر الترجمة الإنجليزية لكتاب بونسيه:

Monfieur Poncet, *A Voyage to Ethiopia, Made in the Years 1698, 1699, and 1700, Describing Particularly that Famous Empire; and also the Kingdoms of Donogla, Sennar, Part of Egypt, with the Natural History of those Parts, Faithfully translated from the French Original*, London W. Lewis, 1709, pp. 20-21.

5 لمزيد من التفصيل انظر:

James Bruce, *Travels to Discover the Source of the Nile, In the Years 1768, 1769, 1770, 1771, 1772 and 1773, 5 Volumes*, London: G.G.J. and J. Robinson, 1790.

6 لمزيد من التفصيل انظر:

John Lewis Burckhardt, *Travels in Nubia*, London: J. Murray, 1819.

7 نسيم مفار، *الرحالة الأجانب في السودان، 1730-1851م*، القاهرة: مركز الدراسات السودانية، 1995م، ص 39

8 لمزيد من التفصيل انظر:

Fredenc Cailliaud, *Voyage a Meroe, au Fleuve Blanc au-delà de Fazoql, dans le midi du royaume de Sennar, a Syouah, et dans cinq autres oasis: fait dans les années 1819, 1820, 1821 et 1822 T. 3, 4 vols.*, Paris, 1827.

9 قاسم عثمان بور، *السودان في كتب الرحالة والمؤرخين*، الخرطوم: مركز قاسم لخدمات المكتبات، 2013م.

10 لمزيد من التفصيل انظر:

George Waddington and the Rev. Barnard Hanbury, *Journal of a Visit to Some Parts of Ethiopia*, London: John Murray, 1822.

11 نسيم مقار، «رحلة وادينغتون في السودان، 1820-1821 م، كتابات سودانية، كتاب غير دوري، يصدر عن مركز الدراسات السودانية، القاهرة، العدد 5، أغسطس 1994 م، ص 78-98.

12 لمزيد من التفصيل انظر:

George Bethune English, *A Narrative of the Expedition to Dongola and Sennaar, Under the Command of His Excellency Ismael Pasha, Undertaken by order of His Highness Mehemmed Ali Pasha, Viceroy of Egypt*, London: John Murray, 1822.

13 لمزيد من التفصيل انظر:

Frederic Louis Norden, *Voyage d'Égypte et de Nubie*, Copenhagen, 1755.

14 لمزيد من التفصيل انظر:

Carsten Niebuhr, *Beschreibung von Arabien: aus eigenen beobachtungen und im Lande*, Gedruckt in der Hofbuchdruckerey bey Nicolaus Möller, 1772.

15 إدوارد روبيل، رحلات، شمال السودان وكُردفان، و جزيرة سيناء وساحل العجاز، خاصة من منظور جغرافي إحصائي، فرانكفورت ام ماين، إصدار فريدريش ويلمانز، 1829 م.

16 المصدر نفسه.

17 انظر:

E. A. W. Budge, *The Egyptian Sudan, its History and Monuments*, vol. 1, London: Paul, 1907

هوامش الكتاب

18 المترجم - بلاد النوبة، هو الاسم الذي أطلق على السودان قديماً قبل مسماها الحالي، وتبعدياً هي المنطقة الفارسية التي كانت تقع بين مدينة أسوان إلى جنوب الخرطوم (تشمل معظم أراضي السودان الحديث). أما حالياً فقد اختصر اسم النوبة فقط على المنطقة التي تشمل شمال السودان وجنوب مصر على طول نهر النيل. وكانت بلاد النوبة التاريخية موطناً لإحدى أقدم الحضارات في أفريقيا، ومنها حضارة كريمة، ومملكة كوش التي حكمت مصر وامتد حكمها إلى فلسطين في عهد الأسرة الغامسة والعشرين، إلى أن سقطت المملكة على يد الأحباش بقيادة عيزانا ملك مملكة أكسوم في القرن الرابع الميلادي. وقد شهدت البلاد بعدها صمود ثلاث ممالك موبية مسيحية كبيرة في المنطقة، إلى أن سقطت آخرها في عام 1504 م، وقامت مكانها سلطة سنار الإسلامية. اسم النوبة مشتق من قبائل النوبة البدو، أو النوبادي، والذين استقروا في المنطقة في القرن الرابع الميلادي، بعد انهيار مملكة كوش (يعاصمتها مروي). المصدر ويكيبيديا

19 المترجم - جان لويس بوركهاردت (Burckhardt Louis Jean)، كان الرحالة السويسري الممتشرق، جان لويس بوركهاردت († 15 أكتوبر 1817 في القاهرة ولد 24 نوفمبر 1784 في لوزان). وهو معروف أيضاً باسم يوهان لودفيج وجون لويس. تبنى لاحقاً باسمه المستعار الحاج إبراهيم بن عبد الله. هو عمدة الرحالة الأوروبيين

الدين زاروا بلاد النوبة والسودان في العصر الحديث، سجل اسمه في مجالات التاريخ من ذهب لاكتشافاته لمونقة بدقة مدينة النبطية في جنوب الأردن ومعيد أبو سمبل النوبية في مصر المصير، نسيم مفار، رحالة الأحانب في السودان «1730 – 1851 ص 39. مركز الدراسات السودانية. 1995.

20 مترجم - ولهام هري ادينتوتون (William Henry Waddington) († 13 يناير 1894 في باريس ولد 11 ديسمبر 1826 م في سان رعي سور سور أفر). كان عالم آثار وسيامي قديمي المصدر نسيم مفار، الرحالة الأجانب في السودان «1851 – 1930». ص 121 مركز الدراسات السودانية. 1995.

21 مترجم - فريدريك كايو (Frédéric Cailliaud) (مواليد 9 يونيو 1787 في نانت، † 11 مايو 1869 نفس المكان). مهندس جيولوجي وعالم طبيعيات فرنسي، رافق حملة اسماعيل بن محمد علي باشا لغزو السودان في عام 1826 م. وكان أول أوروبي يزور آثار مروي البجراوية ويصفها ويكتب عنها المصدر نسيم مفار، الرحلة الأجانب في السودان «1730 – 1851». ص 121 مركز الدراسات السودانية. 1995.

22 المترجم - كارستن نيبور (Carsten Niebuhr)، († 26 أبريل 1815 في Meldorf ولد 17 مارس 1733 في [الدنغهورث]) مستكشف ألماني، عالم في الرياضيات، ورسم الخرائط عمل مستكشفا في الخدمات الدنماركية المصدر:

<https://www.deutsche-biographie.de/sfz71826.html>

23 المترجم - كردفان هي إقليم ولائي في وسط السودان. في 1994 تم تقسيمها إلى ثلاث ولايات: شمال كردفان (North Kurdufan) وجنوب كردفان (South Kurdufan) وغرب كردفان (West Kurdufan). في أغسطس 2005، تم إلغاء ولاية كردفان العربية بين ولايتي كردفان الشمالية والجنوبية، كجزء من تنفيذ اتفاقية السلام الشاملة بين حكومة السودان وحركة تحرير السودان، وتم إنشاء ولاية غرب كردفان مرة أخرى في عام 2013. المصدر ويكيبيديا الألمانية.

24 المترجم - الكاميرا سبدا Camera lucida، عبارة عن جهاز بصري مبني ببساطة يستخدم من قبل الرسامين كمساعد للرسم. قام الكيميائي والفيزيائي الإنجليزي ويليام هايد وولاستون بتسجيل براءة اختراعه على كاميرا سبدا عام 1806، على الرغم من أن مبدأ التشغيل كان معروفا في وقت سابق. تمكّن الكاميرا صورة لتكائن المراد رسمه بحيث يظهر على ورق الرسم. وهكذا يرى الرسام الوري والجسم في نفس الوقت وهذا ما يجعل عملية النقل على الورق سهلاً. يأتي اسم الكاميرا من اللاتينية ويعني شيئاً مثل مساحة مشرفة. قدمها ادوموند هوب في كتابه، تاريخ علم البصريات، لايبزيغ، 1926. المصدر على الرابط التالي:

https://www.experimentis.de/physikalisches_spielzeug/camera-lucida/

25 المترجم - لويس موريس أدولف لينان دي بيلفوند، (Louis Maurice Adolphe Linant de Bellefonds) († 9 يوليو 1883 في القاهرة، مصر ولد 23 نوفمبر 1799 في لوريان)، مستكشف - مهندس مدني وجيولوجي وتعبدي فرنسي، كان أول أوروبي يزور المصورات الصغراء المعلم الأثري المروي الشبر ويصمعه في عام 1822 دخل 1831 في إدارة البناء في مصر وعمل تحت خدمة محمد علي باشا والي مصر، حصل عام 1837 على لقب بك، 1862 العام كان في المدير العام لإدارة البناء وعام 1869 عين وزير المياه على الرغم من أنه أقر شهرة من فرديناند دي ليسبس، وكان للينان حصّة كبيرة في تخطيط وبناء قناة السويس المصدر

<https://edition-humboldt.de/register/personen/detail.xqf?id=H0004539>

26 مترجم - جبل البركل، (بالإنجليزية: Gebel Barkal) جبل صغير جداً بارتفاع 98 متر، يقع على بعد 400 كيلو متر شمال العاصمة السودانية في إقليم النوبة جوار مدينة كريمة عند الانحناء النيلي الكبير، ويتميز بقمته المسطحة وكان من المعالم الأساسية في الطرق التجارية بين وسط أفريقيا و الجزيرة العربية و مصر حيث

أن مكابه هو المكان الأفضل لعبور النيل إلى كلتا الصفتين. وكذلك لكونه يشكل جزءاً أساسياً من حضارة
بنت الدولة القديمة التي نشأت على سفوحه، وقد تم إعلان الموقعين نيتة وجبل بركل كأحد مواقع التراث
العلمي الإنساني التابعة لليونسكو في عام 2003 م المصدر ويكيبيديا لمزيد من المعلومات يمكن العودة
إلى الرابط التالي.

<http://www.aegyptologie.com/forum/cgi-bin/YaBB/YaBB.pl?action=lex-ikond&id=100402192406>

27 ما لمت أنشأه بشكل خاص رسالة خطية مني أرسلتها عام 1818م للأستاذ بيكنيت (Professor Picter) في
جيف، والتي تم إدراجها ضمن «المكتبة العالمية» «Bibliothèque universelle»

28 المترجم - فرانز زاخير. البارون فون زاخ (Franz von Zach) (4 يونيو 1754م ببيت، بودابست اليوم، 2+
سبتمبر 1832م في باريس). فلكي نمساوي ألماني، مساح. عالم رياضيات، مؤرخ علوم وصنيط. قدم نفسه
بشكل خاص لاستكشاف النظام الشمسي واستحق تقدير منظمة الملك الدولية كما يتضح من تعيين
اسمه لحفرة على سطح القمر (زاخ) وكذلك لكويكب (Zachia (999) تقديره له المصدر:

Wolfgang Torge, Geschichte der Geodäsie in Deutschland. S.124. Walter de Gruyter Berlin.
Neu York. 2007.

29 المترجم - تأسست جمعية أبحاث الطبيعة سينكنبرج في عام 1817م من قبل المواطنين الناشطين في
فرانكفورت. وهي اليوم واحدة من أهم المؤسسات البحثية حول التنوع البيولوجي ويعتبر بيت فرانكفورت
من أكبر وأهم متاحف التاريخ الطبيعي في أوروبا. وفقا لتقالدهم طويلة، فمن «مسؤولية الجمعية متابعة
البحث العلمي وإتاحة نتائج البحوث عن طريق النشر. ومن خلال التعليم والمتاحف. هذا هو أكثر أهمية
اليوم من أي وقت مضى. راجع (http://www.senckenberg.de/root/index.php?page_id=23)

30 المترجم - د. جرينشمار (Gretzschmar) مدير جمعية رينكينبرج للعلوم الطبيعية، التي تأسست في عام
1817م من قبل مواطنين ملتزمين من فرانكفورت باسم «Senckenbergische Naturforschende Ge-
seilschaft». وهي اليوم واحدة من أهم المؤسسات البحثية في مجال التنوع البيولوجي، ومن تضم أيضا
فرانكفورت هاوس، أحد أكبر متاحف التاريخ الطبيعية في أوروبا. المصدر السابق

31 مايكل هي (Michael Hey) (1796-1832م) كان جراحاً ألمانيا، جامعاً للتاريخ الطبيعي في رحلة روبل إلى
سبها والنوبة (1821-1827م)، وأثارت حالة الادمان على الشراب غضب روبل وقد عرض سلوكه في بعض
الأحيان كامل العملة للخطر، عندما كان يصبح في حالة سكر. يصبح بالتالي مُهملًا جدًا، كما يتضح في
رسالة من روبل إلى مدير جمعية التاريخ الطبيعي كرينشمار عاد إلى ألمانيا بعد الرحلة، لكنه عاد بعد ذلك
بوقت قصير إلى مصر. توفي في القاهرة، تم التوفيق بينه وبين روبل قبل وفاته. المصدر

The Eponym Dictionary of Birds. von Bo Beolens, Michael Watkins, Michael Grayson

32 المترجم - ليفورنو (Livorno) مدينة إيطالية بإقليم توسكانا يقطنها 160 991 ساكن، عاصمة مقاطعة
ليفورنو

33 المترجم - كان فريدريش فيلهلم هيمبريش (Friedrich Wilhelm Hemprich) (من مواليد 24 حزيران/
يوليو 1796م في غلاتس، سيليسيا، توفي 30 حزيران/يونيو 1825م في مصوع، الإمبراطورية العثمانية)
عالماً طبيعياً من علماء الحيوان وعلم الحيوان وطبيب برومي أقام صداقة في برلين مع كريستيان جوتفريد
إيربرغ، الذي كان لديه اهتمام كبير بالتاريخ الطبيعي في عام 21/1820م تمت دعوتهم من قبل مارش
ليختنشتاين لرحلة استكشافية إلى مصر، لكي يدعموا المعارف الطبيعية. ذهبت الرحلة من القاهرة إلى

دنة في رحلة استكشافية ثانية من 1821 إلى 1825م، سافروا جنوباً على طول نهر النيل، وعبروا صحراء سيناء ولبنان وقاموا بجولة في البحر الأحمر. جمع أثناء سيره في طريقه عينات ذات صلة بالتاريخ الطبيعي توني هيمبريش من الحصى في ميناء مصوع. المصدر:

Deutsche Biographische Enzyklopädie (DBE), Rudolf Vierhaus, Band 2 Brann-Einslin K.G.Saur München 2005, s 858

34 المترجم - كريستيان غوتفريد إيرهنبيرج (Christian Gottfried Ehrenberg) (ولد في 19 أبريل 1795م في ديلتزش، 27 يونيو 1876م في برلين) عالم حيوان ألماني، عالم الأحياء المجهرية، عالم البيئة والجيولوجيا. وهو أحد أشهر العلماء في عصره. كان أستاذاً في جامعة فريدرش فيلهلم في برلين وعين مستشاراً طبياً سريراً. مؤسس علم الأحياء الدقيقة وعلم الأحياء المجهرية. في الفترة من 1820 إلى 1825م، قام مع صديقه فريدرش فيلهلم هيمبريش ببعثة إلى الشرق الأوسط والجزيرة العربية. هنا جمعا الآلاف من الأنواع النباتية والحيوانية. استكشفوا أجزاء من مصر وفلسطين والصعراء الليبية ووادي النيل والساحل الشمالي للبحر الأحمر، كان إيرهنبيرج مهتماً بشكل خاص بالشعاب المرجانية. حملة أخرى في 26/1825م قادتهم عبر سوريا، شبه الجزيرة العربية والعشبة، حيث توفي هيمبريش من الحصى في 30 يونيو 1825م. عند عودته، نشر إيرهنبيرج سلسلة من المجلات عن العشرات والشعاب المرجانية إضافة إلى مجلدين (Symbolae physicae) (1828-1834م)، حيث وصف علمياً الثدييات والطيور والعشرات. المصدر السابق

35 المترجم - الدوسنطازيا (Dysenterie) بالمعنى الدقيق للكلمة تشير إلى مرض التهاب القولون مع عدوى بكتيرية (العصوي). بمعنى أوسع أيضاً أمراض الإسهال على أساس الإصابة بالطفيليات (مثل الأميبا واللمبية) أو ما يفهم هنا تحت الفيروسات. المصدر:

<https://medbroadcast.com/condition/getcondition/dysentery>

36 المترجم - Napata مملكة نبتة النوبية كانت منذ 6000 سنة منطقة رعوية تسقط بها الأمطار الصيفية، كلمة (نوبة) في اللغة المصرية القديمة تعني (بلاد الذهب). اكتشف بها دوائر حجرية (مادة) أنظر ميجوليثي. وقد قام بالمنطقة مجتمعات سكانية من بينها قرية كان يسمها 18 نر بالمياه تحت سطح بلاطات بناء ميجوليثي كبير عبارة عن تماثيل يشبه بقرة نحت من صخرة كبيرة، وكانت تتكون القرية من 18 بيتاً وبها مدافن كثيرة للماشى حيث عثر علي هياكلها في غرف من الطين. ووجد موائد كانت تستعمل، وعظام غزلان وأرانب برية وشقف لغار وقشر بعض نعام مزخرف، لكن لا يوجد مدافن أو مخلفات بشرية في نبتة، وهذا يدل على أن البدو كانوا رحلاً يأتون لنبتة كل صيف حيث الماء والكأ والزواج والتجارة وإقامة الطقوس الدينية (747ق م - 200 ق م). بدأت بعد ذلك في منطقة نبتة بالنوبة العليا بوادر حضارة جديدة تمثلت في قيام مملكة ولهدة عرفت فيما بعد بمملكة كوش وكانت عاصمتها كرمه ونتيجة للزحف الصحراوي غيّرت العاصمة إلى الجنوب في نبتة. تأسست مملكة نبتة على يد الملك النوبي كاشتا مؤسس هذه الدولة وأقام دولة نوبية كانت عاصمتها في مدينة نبتة بالقرب من الشمال الرابع، وظهرت في المنطقة كقوة لا يستهان بها، كانت تتجاوز هذه المملكة في الجنوب مملكة مروي. المصدر ويكيبيديا. لمزيد من المعلومات يمكن العودة إلى الرابط التالي:

<http://www.aegyptologie.com/forum/cgi-bin/YaBB/YaBB.pl?action=lex-ikond&id=100402192406>

37 المترجم - المقصود هو محمد بك الدفتردار، صهر محمد علي باشا، وقائد حملته لفتح كردفان.

38 المترجم - كركاب موضع كان يقع غرب النيل بمحاذاة كبوشية وآثار البجراوية التي تقع شرق النيل، ولكن يبدو أنه قد اندثر الآن. أقام فيه الدفتردار معسكراً لجيشه الذي قدم من كردفان للانتقام من الملك عمر ورمطه الجعليين عقب مصرع إسماعيل باشا في عام 1822م.

39 جزء من هذه القوات الغازية (المعادية) قامت بحملة عسكرية في نطاق دنقلا. وبهذه الطريقة كان عليهم حتما أن يهزموا من أمام الهنابيع، إلى حيث كان السيد هي معسكراً في السهوب، غير عالم بمصير حفلة صيده والذي بدون أدنى شك لم يكن مستعداً فيها لمثل هذه الريبة. ولكن عابدين بك، محافظ دنقلا، الذي كان ودوداً ومهتماً بسجاح مهمتي بشكل كبير، كان حذراً. ويسارع بالتواصل معنا في تلك الأوقات، وقام بمعه في مراقبتنا حتى دنقلا وقد ذكرت هذا الحادث بكثير من الإعتنان الصادق، عابدين بك الذي قدم المساعدة لي وللمسيدين ايرينبيرج و هيمبريش. والذي انتهت حياته في يوم بطريقة حزينة. بعد أن تم نقله إلى منطقة مسلووط في مصر، قتل هناك يوم 14 نيسان/أبريل 1827م من قبل مجموعة من الجنود الأتراك الساخطين بوحشية بالغة القسوة.

40 المترجم - رأس محمد بالإنجليزية Ras Muhammad، هي محمية طبيعية تقع بالقرب من ثلاثي خليج السويس و خليج العقبة في مصر وتبعد عن القاهرة مسافة 446 كم. رأس محمد هي محمية طبيعية في جنوب سيناء تغطيها على بعد 12 كم من شرم الشيخ. يجاور خليج العقبة إلى الشرق وتجاور خليج السويس إلى الغرب، إن محمية رأس محمد هي محمية تراث عالمي وتبلغ مساحة محمية رأس محمد 850 كم². وتقع هذه المحمية عند التقاء خليج السويس و خليج العقبة، وتمثل الحافة الشرقية لمحمية رأس محمد حائطاً صخرياً مع مياه الخليج الذي توجد به الشعاب المرجانية. المصدر:

<https://www.marefa.org>

41 المترجم - مصوِّع أو باضع هي إحدى مدن إريتريا وتطل على ساحل البحر الأحمر. بلغ عدد سكان المدينة في 2004 قرابة 36.700 نسمة. خضعت المدينة لاستعمار عدة بلدان منها مصر والدولة العثمانية وإيطاليا وبريطانيا وأخيراً أثيوبيا، حتى العام 1991م حين نالت إريتريا الاستقلال. كانت مصوِّع عاصمة لمستعمرة إريتريا الإيطالية حتى تم تحويل العاصمة إلى أسمرة في العام 1900م. تتميز بمزيج سكانها الذين يهود معظمهم إلى أصول عربية يمنية. المصدر ويكيبيديا.

42 إذا كان بوركهاردت (رحلات في النوبة ص 41) لم يعلن على وجه التحديد أن هذه التسمية مشتقة هنا من قبيلة بني الكثر العربية التي استقرت هنا (Beni Kers)، لذلك يمكنني هنا أن أعتقد بأنها قد تستمد اسمها من الاسم القديم لهذه المنطقة «Dode Sacchdrus»

43 المترجم - دوم النخيل (الاسم النباتي دوم طيبة (الاسم العلمي: Hyphaene thebaica)) ينتمي إلى عائلة النخيل (لوفية أو بدلا من النخلات). النخيل على نطاق واسع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية، ينمو في سبيل مصر والسودان وإريتريا، ثماره صلبة جداً في حجم التفاحة تقريباً. تستعمل أوراقه في عمل السلال والعبال، وخشبه في النجارة. وثمار الدوم وجدت بكثرة في مقابر القدماء المصريين، كما تستخدم عصاراته في علاج النواصب والبواسير. وكذلك التفريجات التي تصيب الفم، وعلاج بعض الأمراض الجلدية وتسكين آلام القدم والرجل. ويمكن استخدامه في صناعة الأصباغ وتلوين الدهانات ومعالجة الأسنان والعص وصيغ القرون وغيرها.

<http://www.aegyptologie.com/forum/cgi-bin/YaBB/YaBB.pl?action=lex-ikond&id=081204145841>

44 المترجم - راجع <http://www.retrobibliothek.de/retrobib/suchreffor.html?suchtext=Urthon-> (schiefer) تراها تحت Phyllit والفيليت (Urthonschiefer) هي مع صخور النيس، والحجر الجيري، والكوارتز، الشمس البورنيلند جزء لا يتجزأ، من أول الطبقات المتحجرة من العصر الكامبري (يعتبر أول عصر جيولوجي من عصور الحقبة الأولى).

45 المترجم - Brauneisenstein أو الليمونيت (بالإنجليزية: Limonite) هو معدن خام يتألف من حليط من

أكسيد هيدروكسيد الحديد الثلاثي المائية بنسب مختلفة، وصيغته الكيميائية هي $(\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O})$ ، وإن كانت ليست دقيقة تماماً لاحتواء الليمونيت على كميات متفاوتة من الأكسيد مقارنة الهيدروكسيد المصدر

<https://www.spektrum.de/lexikon/geowissenschaften/braunerstein/2319>.

46 المترجم - العشب المتحجر Holzopal هو اسم يطلق على نوع من البقايا الحفرية الحصىات الأرضية القديمة وتنتج عن تحول النباتات الشجرية أو الشبه شجرية بالكامل إلى صخور عن طريق التعمد (en) حيث يتم إستبدال كل المواد العضوية الخشبية بمعادن مثل السليكات والكوارتز، مع المحافظة على التركيب الأصلي للنسيج الأصلي. المصدر:

<http://www.sammlungen.hu-berlin.de/objekt-des-monats/2012/5/>

47 المترجم - قياس مسافات بواسطة خط الزوال Meridian قياس المسافات في علم المساحة من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي للكرة الأرضية، تعد المسافة بين نقطتين، المسافة الأفقية بينهما، أي الطول الأفقي بين الشاقوليين المارين بهاتين النقطتين. ويمكن الحصول عليها إما بقياسها أفقياً أو بقياسها بشكل مائل ومن ثم إسقاطها على مستوى أفقي. تعدّ عملية قياس المسافات distance measurement إحدى العمليات الأساسية في علم المساحة. المصدر

<http://www.starumes.com/?t=29106296>

48 لقد لاحظت هنا وهي كمعلومة من حق كل مسافر لاحق، أن تمثال الكاهن مع الأيدي (المتصالبة) (على شكل صليب) المتشابهة مصنوع من الفرانيت الأسود، الذي يقع الآن على على ضفة النيل في دنقلا- الجديدة، أحضر من مروي* إلى هناك بناء على أوامر من عابدين بك في عام 1823م، والتي كانت مغنية تحت الأنفاض.

49 علامة السؤال هنا من الكاتب.

50 المترجم كارل ريتز (Carl Ritter) (7 أغسطس 1779م - 28 سبتمبر 1859م)، جغرافي ألماني يعد من مؤسسي علم الجغرافيا الحديثة، كما أنه مؤسس الجمعية الجغرافية الألمانية عام 1828م، وواضع أسس الجغرافيا التجريبية. شغل منصب مدرس الجغرافيا الأول في جامعة هومبولدت في برلين من 1825م حتى وفاته. المصدر:

<https://www.spektrum.de/lexikon/geographie/ritter-carl/6728>

51 المترجم - تجاوزاً.

52 المترجم - تقع في أقصى جنوب النوبة المصرية قرباً من الحدود مع السودان.

53 المترجم - الحاكماب ملوك أرقو.

54 المترجم - أحد قادة النشافية بالمنطقة أثنى.

55 رحلة في النوبة ص. 195 (Reise in Nubien)

56 المترجم - ناس وزراء الهمج حكام سلطنة سنار الفعلين. حكم خلال العقدين الأولين من القرن التاسع عشر، واعتاله منافسه حسن ود رجب قبيل الفوز التركي المصري للسلطنة.

57 المترجم تالر (بالألمانية: Taler) هي عملة معدنية من الفضة سكّت سنة 1518 وكانت تستخدم في معظم مناطق أوروبا لفترة 400 سنة تقريباً. عادة ما يكون مجموع وزنها ما بين 28-32 غراماً وبلغ وزنها ما يوازي وزن العصبة نفية، التي تتراوح بين 23 و 30 غراماً. المصدر:

<https://www.wissen.de/wortherkunft/taler>.

58 بوركهاردت قدرها ب 54.000 تالر (قطع الفضة المعدنية) راجع رحلة عبر النوبة (Reisen durch Nubien).

ص 196

59 المترجم - مسافة بالساعات، وحدة قياس قديمة وهي كالتالي : ساعة، طريق ساعة = 16000 قدم - 4800 م = 48 كم المصدر وكيبيديا.

60 المترجم قطع نقدية فضية جاءت لأول مرة في هولندا الإسبانية في مطلع القرن ال 17 وكانت العملة، التي تحتوي على حوالي 24 65 غرام من الفضة (حوالي 9٪ تالر لكل علامة الورد)، وقد حظيت بشعبية كبيرة في التجارة الهولندية في الخارج وعملة التجارة الرئيسية في البحار الشرقية في القرن ال 17

61 يتكون هذا الملك من جزيرة أرقو والجزر المحيطة بها، وهنا كان الملك طمبل يقوم بإدارة الحكومة المحلية نهاية على الآثار.

62 المترجم - البرابرة. يستخدم المؤلف مصطلح بربر ولغة البربر في هذا السياق باضطراب، وهو استخدام قد يكون مضللاً لأنه قد يحيل إلى البربر سكان شمال إفريقيا الأصليين المعروفين على نطاق واسع وأشهر بهذا الاسم. ولهذا أثرنا استخدام نوبة و نوبية ونوبيين وبرابرة أحياناً منعاً للالتباس.

63 أنا لا أعرف لأي سبب من الأسباب ان بوركهاردت يعلمنا في صفه من خلال النوبة (ص 41 و 703)، على أن اسم بربر (الامازيغ) (الجمع بربري) هو تسمية وطنية غير مألوفة من السكان بين أسوان ومنطقة الشاذلية. أتبعته في الفرصة لإقناع نفسي بالعكس. نعم، هذا الاسم يستخدمونه عندما يتحدثون عن أنفسهم كأمة

64 المترجم، المها العربية (الاسم العلمي: *Oryx leucoryx*) هي إحدى أنواع الظباء، المنتمة لفصيلة البقريات، ذات سنام مميز على كتفيها وقرون طويلة مستقيمة وذيل ينتهي بفصيلة شعر. يُعتبر هذا النوع أصغر أنواع المها، وهو يستوطن صحاري وسهوب شبه الجزيرة العربية وبلاد ما بين النهرين وسوريا وفلسطين ومصر. المصدر:

<https://www.serengeti-park.de/arabische-oryx-oryx-leucoryx/>

65 المترجم - تعتبر تقنية صناعة الخزف الزجاجي من بين أقدم الفنون البشرية، إذ يعود تاريخها إلى 3.000 سنة خلت. ربما يكون أقدم أنواع الخزف الزجاجي الخزف المصنوع من مادة فاينس، وكان شكلاً من الخزف الصلصالي تكوّن على سطحه طبقة زجاجية ذاتية التكوين يعتبر الخزف الزجاجي هاماً في علم الآثار، كونها مؤشراً على وجود حركة تجارية ودليلاً على انتشار تقنية صناعة الخزف إضافة لذلك، يمكن تحليل تركيب الخزف الزجاجي ومساعدة علماء الآثار في فهم مصادر الخزف. المصدر وكيبيديا.

66 المترجم - وهو ما يعرف بالجزع في العربية الفصحى.

67 قد يكون هذا التفسير سيئ؛ وقد يدفع مقابل قطعة من حجر السوميت مبادله مع شيء آخر، القيمة الثابتة معددة للملكها وهي مائة قطعة فضية (سييسيتالر).

68 المترجم، الإنميد (الأنثيمون أو الأنثيمون في الترجمات الحرفية. من الفرنسية Antimoine) عنصر كيميائي في الجدول الدوري يرمز له بالرمز Sb (رمزه الكيميائي العربي ش)، وعدده الذري 51 وهو من أشباه المعادن وله أربعة متأصلات. قديماً كانت تستعمل أملاحه في الكحل، تسمى هذه الأملاح حبر الكحل أو حبر الإنميد المصدر

<https://www.futura-sciences.com/sciences/definitions/chimie-antimoine-14869/>

69 المترجم - رط أو الرهط (الرهاط)، يطلق بعض السودانيين على ما كانت تلبسه البنات المصنوع من الجلد على شكل سيور (جمع سير) أو خيوط جلدية. يطلقون عليه (رط) بالحاء وهذا نطق لكلمة (الرط) أو الرهاط، وتبديل حرف الحاء بالهاء غير صحيح بل الصحيح هو (الرط أو الرهاط) جاء في لسان العرب

لا من منظور، من معاني الرهط هو أنه جلد تليسه المرأة ما بين العرة والركبة وقال أيضاً الرهط جلد بقدر سيوراً، عرض المير أربعة أشبار، تليسه الجارية، وعلى هذا اللفظ أي بالهاء ينطقه أهل شمال كردفان ونسميه (الرهط) وقد أدركت بعضاً من بناتنا بلبسهن ونسمنه رهطاً، لا رطحاً كما يطلق عليه أهل الوسط، أما عادة قطع الرهط فهي لا تزال موجودة ومتأصلة بحيث أن من لم يقطع رهطها تعتبر وكأنها لم يكتمل زواجها ويظل عدم (قطع الرهط) دينا على العريس مهما امتد الزمن، حتى ولو أنجب الزوجان العدد من البنين والبنات!! أما الرهط الذي يراد قطعه هو عبارة عن خيط به تمر منظوم كالسبعة يعقد على وسط المرأة العروس وبأني العريس ويسلم رأس الحبل أو الخيط ويعمد إلى قطعه بعد (نتله) أو شده بيده فيقطع الحبل (أو هذا الرهط) ويرميه إلى المرافقين أو المتفرجين على رؤوسهم خارج الغرفة، وحجها تزغرد النساء العاضرات (ويضرب الرجال الحاضرون الرواي أو الكوراك)، وبهذا يكون قد تم قطع الرهط!! المصدر موقع النيلين.

70 ومن السخرية للغة عندما يذكر بعض المترجمين خطأ في قائمة المنتجات العنب والليمون بين منتجات معافطات دنقلا وشندي وسنار. في مقاطعة دنقلا كلها لم يكن هناك سوى مكان واحد، في جزيرة ديبيلي، مزرعة فيها حوالي 20 كرم عنب وقلمة صغيرة فيها قصب السكر. هناك أيضاً وعلى بعض الجزر الأخرى يوجد حوالي ثلاثين شجيرة ليمون، التي تعمل ثماراً صغيرة وغير هامة.

71 المترجم - الإردب به جوالان سعة الواحد منهما حوالي خمسين كيلو جراماً

72 المترجم- البوطة - منتج ذو رائحة نفاذة غير مالوفة - رائحة الخميرة «المكتملة النخمر» وطعم لاذع مر، له قوام غليظ سميك يدعى البوطة (يمثل البيرة) يقبل الكثير من الجيل الأقدم على شربه، لرخس سعره ولأن البعض يعتقد بأن لها أثر علاجي لحرضي الكلي والأملاح. واشتهرت بكونها مشروب المزاج عند الفقراء، تتكون «البوطة» في الأساس من «القمح» و«الخبز الشمسي». في البداية توضع حبوب الفلة الناضجة في أحواض صغيرة مملوءة بالماء، ثم تؤخذ للتجفيف فالتطحين، ثم عملية الخلط بين عجينة القمح والخبز الشمسي المبلل المفتت، وتترك لفترة زمنية تصل 8 ساعات في الصيف و24 ساعة في الشتاء. ثم يبدأ الصانع بعملية التصفية لفصل المشروب من الشوائب والرواسب (المُشْك) التي تنبع كعلف للحيوانات بعد ذلك.

73 أخبرني الملك طلمب من أرقو (Melick Tumbal von Argo)، أنه في وقت والده، كان في هذه الجزيرة وحدها حوالي 1000 ساقية مياه. وفي وقت وصول الممالك، كان عددها لا يتعدى 500. والآن انخفضت إلى 320. تأكدت بأن عيني على جزء من هذا الكلام.

74 المترجم - هجر كل دنقلة أب حراز التي تقع غرب مدينة الأبيض بلدهم لاحقاً تقريبا إلى مناطق أخرى بسبب حروب أوائل أيام المهديّة.

75 مساند الرأس الخشبية، والتي كانت عند المصريين القدماء، والتي تستخدم عند بعض سكان شندي، وهي غير معروفة تماماً في المقاطعة.

76 المترجم - أثنائي أو لداها بالعامية.

77 المترجم - يثر البطر وخباطة المهبل وترك فتحة صغيرة لخروج البول والحيض.

78 هذا الحالة تفسر لماذا في هذا الجزء من أفريقيا ما يسمى بظاهرة العبيد البكر مع الأمراض الزهريّة التي يمكن العثور عليها، كما سمعت عن عدة أمثلة في مصر.

79 المترجم - هذا الربط بين عمليات ختان الإناث في السودان، وشروط الزواج والتّزوّج وممارسة البغاء الخ، اعتباراً طبي، ومتعديف، وغير منطقي، بل به الكثير من التخليط والوهم والافتراء.

80 المترجم - تذكر من بين هؤلاء يصفه خاصة أسرة «الخير» الذين نشطوا بتجارته وزيادة القوافل منذ القرن الثامن عشر في كوني بدارفور ولاحقاً بالأبيض والمتعة وغيرها.

81 يحدد بوركهارت كل هذه الأشياء على وجه التحديد، بتفصيل مسهب في وصفه لشندي (ص 405)

82 في هذه المناسبة، ارتكب هذا الكاتب هفوة صغيرة (ص 411) من خلال ذكر القطران (Theer-Citran) أو (Gutran) كسلعة تستورد من مصر. إن القطران، أو قطران المسائل الأسود، المعروف في أسواق النوبة وسار وكردفان، والذي يستخدم لدهن قرب المياه لصدّها، ويتم استعماله لفرك قشر جلد الإبل، يُنتج في البلاد ويقطر من قبل المواطنين من بذور القرع (Hepp) أو القرع البري (الحنظل) (Handal).

83 المترجم - نرجع أن تكون مستعارة من العربية الدارجة « بمعنى: صائدو الحيتان أو الحوامة كما يعرفون في مناطق أخرى من السودان.

84 المترجم- المدرق مدرق (بالإنجليزية: Cloaca) هي الفتحة الخلفية التي تعتبر الوحيدة من نوعها لمتح المسارات المعوية التناسلية و المسالك البولية لبعض الأنواع الحيوانية المعينة كل الطيور، الرواحف والبرمائيات تمتلك هذه الفوهة، التي تفرز كل من البول والبراز، على عكس الثدييات المشيمية، التي تمتلك اثنين (أو ثلاثة) فتحات منفصلة للأغلاء. كما أن المنطقة المنزقية غالباً ما ترتبط مع جهاز إفرازية، والغدة المنزقية، الذي تورط في سلوك رائحة وسم بعض الزواحف والبرمائيات وأحاديات المسلك. المصدر.

<https://www.britannica.com/science/cloaca>

85 المترجم القدم الفرنسي تسلاوي (≈ 32,48 cm) المصدر ويكيبيديا.

86 المترجم البوصة الفرنسي (fr. Zoll) تسلاوي (≈ 2,707 cm).

87 المترجم المدفع البدوي هو الشكل الأول للمدفع الذي اخترعه الصينيون. بعد المدفع البدوي أول شكل من أشكال الأسلحة النارية المقذوفة باليد، والذي جرى تطويره في الصين بعد ربح النار. شاع استخدام المدفع البدوي في الصين منذ القرن الثالث عشر للميلاد، ثم انتقل عبر النحاس مع الحضارة العربية الإسلامية إلى أوروبا وبقي أنحاء العالم، والذي طور لاحقاً ليأخذ شكل بندقية القربينة ذات الفتيل، والتي كانت أول سلاح ناري مزود بزناد. المصدر ويكيبيديا.

88 المترجم - بميل المؤلف إلى استخدام كلمة البوطة باطراد، ربما تأثراً منه باللهجة المصرية.

89 المترجم - تُعرف هذه الآلة بالثُنُنُز في السودان.

90 المترجم - اسم (نقادة) يعود إلى بداية النطق باللغة العربية في هذه المنطقة في القرن السابع عشر حيث كان الأهالي يتكلمون اللغة القبطية وهذا الاسم تحريف عن اسمها القبطي (ني كاداي) وهي كلمة تعني «الفهم أو المعرفة» وربما كان أهلها في القديم من ذوي المعرفة والعلم ولهذا أطلقوا عليها هذا الاسم. وقبل أيضاً أنها مشتقة من اسم نجادة وتعني النجدة والإنقاذ حيث كان القدماء المصريين يستغلونها في موسم الفيضان النيل في دفن أمتعتهم ثم حُرقت بعد ذلك من «نجادة» إلى «نقادة».

91 المترجم - الموسين (Musen)، آلهة الفنون في الأساطير اليونانية. أي أن ذلك المهرجان الجانزي الراقص كان دون المستوى في نظر الكاتب.

92 المترجم - المهنولوجيا: ثالها هي واحدة من نسمة موس الذين يعملون بمثابة آلهة الفنون والعلوم. كل النسمة - الموس، هن يبات زيوس وميموسين. وتعتبر الموس حماة للحياة الروحية. ثالها هو موس من الكوميديا المصدر:

<http://www.theoi.com/Ouranios/MousaThaleia.html>

93 المترجم - تلك الإبهاء الراضية بخصلات الشعر التي تؤدها الفتاة الراقصة، هو ما يُعرف بالشَبَال في الثقافة السودانية

94 المترجم- تامبورا (آلة موسيقية) التامبورا هي آلة موسيقية وترية تُعزف في موسيقى الفولك في مقدونيا،

كروتانها ولبعاريها وتحتوي على أوتار حديدية مزدوجة. وتُعرف مع ريشة العرف.

95 المترجم - من المدهش ألا يلاحظ المؤلف أو يشير إلى أن من تبنى القباب فوق قبورهم، هم دائما من رجال الدين الذين يُتوسم بهم الصلاح، وليس مجرد وجهاء وأعيان فقط كما قال.

96 المترجم - أستخدم روبييل كلمة، Islamismus، وهي تعني الاسلاموية حاليا؟ الأسلمة؟

97 المترجم - وهو ما يُعرف محليا بالدكّاي.

98 المترجم - قلنسوة هي الغطاء الذي يضعه الرجال الكبار في السن في أنحاء مُختلفة من العالم الإسلامي، خصوصاً في تركيا والشام. وهي أيضاً غطاء رأس رجال اليهود المتدينين وفي صلاتهم. وهي كلمة يونانية نسي كولوليون أو كوكس وهي تشبه غطاء رأس زعبوط الأطفال. تستعمل للحماية من البرد أو المطر أو الثلج الغفيف. وتُغط في البرنوس أو القمصان أو عباءة.

99 الشيخ صالح من نوري (Scheik Saleg von Nouri). ربما كان من عشيرة «العراقاب» الشهيرة هناك - المترجم.

100 المترجم - هذه القرية المسببة درج على ترديدها عدد من الرحالة الأوروبيين مثل بوركهارت وغيره بنقلها بعضهم عن بعض.

101 المترجم - الوشق (/lynx (/lirys) هو حيوان من فصيلة النمر، ولعله يقصد نوعا من الفهود أو النمر العربي الأرطط. والكرالكال هو من القطط الأفرو آسيوية متوسطة الحجم من جنس كاراكال. (Felis caracal). الاسم يشير إلى اللون الأسود من الأذنين (كاراكولات التركية تعني «الأذن السوداء»). وبسبب تشابهه مع الوشق، يُشار إليه أحيانا باسم الوشق الصحراوي.

102 المترجم - غزال المهر (dama gazelle, addra gazelle, or mhorr gazelle) والذي يعرف أيضا بغزال داما، غزال عنبرا، وغزال دنار هو صنف من الغزلان الإفريقية المرتحلة التي تعيش في الصحراء الكبرى وتهاجر جنوبا خلال فصل الجفاف بحثا عن الطعام، ومن ثم تعود إلى الشمال مجددا عند هطول الأمطار وعودة ازدهار النباتات. كان للقصص الغير شرعي وتدمير المسكن أثر مدمر على هذه الغزلان حيث تقلصت أعدادها بشكل كبير ولم تعد تتواجد في قطعان ضخمة. يكون لون هذه الغزلان أبيض على معظم الجسم وأسمر ضارب إلى البني عند العنق والرأس، وغزال المهر يعد سلالة مميزة من النوع الأسامي أي غزال داما، وهو على العكس من الأخير يكون أسمرًا بنيا على معظم الجسم. انخفضت أعداد غزال داما بحوالي 80% خلال العقد الأخير وأصبح النوع يصنف على أنه مهدد بصورة حرجة بينما انقرضت سلالة المهر من البرية. المصدر:

<https://nationalzoo.si.edu/animals/dama-gazelle>

103 المترجم - غزال دوركاس (dorcus gazelle)، والذي يُعرف أيضا باسم المفري وغزال الأريل، هو أحد أصغر أنواع الغزلان وأكثرها شيوعا حيث يتراوح علوه بين 53 و 65 سنتيمترا (21 إلى 25.5 إنشات)، وطوله بين 80 و 110 سنتيمترات (2.7 إلى 3.6 إنشات)، ويزن ما بين 12 إلى 25 كيلوغراما (27 إلى 55 رطلا). تسوطن السلالات المتعددة لغزال دوركاس معظم شمال أفريقيا، شبه الجزيرة العربية، العراق، بعض أنحاء بلاد الشام، إيران، وحبولا إلى شمالي الهند. المصدر:

<https://www.arkive.org/dorcus-gazelle/gazella-dorcus/>

104 المترجم - مقياس رومور بدرجات رومور Réaumur-Skala in Grad Réaumur تم إدخال مقياس رومور بالدرجات رومور (رمز الوحدة: °Ré، °Re، ° رومور، واقتصر أيضا على درجة °Ré) كوحدة لقياس درجة الحرارة في عام 1730 من قبل عالم الطبيعة الفرنسي رينيه-أنطوان فيرشولت دي رومور. غراد رومور (René-Antoine Ferchault de Réaumur) هي ليست وحدة على مقياس سيلسيوس، النقاط المجمعة من مقياس رومور هي نقطة انصهار الجليد (Ré° 0) ونقطة غليان الماء (Ré° 80) مع صعط عادي

105 (hPa 1013 25). قام ريو مور بتقسيم هذين المعيارين بين 80 في تسلسل متساوي تصاعدي/تنازلي. اعتباراً من عام 1901 تم استبدال وحدة القياس هذه بمقياس سيلسيوس.

106 المترجم - لعل المؤلف يقصد حشرة النملة كما تعرف بهذا الاسم في ذلك الجزء من السودان

107 انظر (في الملحق) ملاحظاتي التي ارسلتها إلى السيد فون زاك حول هذا الموضوع. (Corresp Astron Vol. 9, P 379)

108 المترجم - يقصد غالباً سكان المنطقة القديمين منذ عهد مملكة نباتا فما قبلها.

109 الأسباب الحقيقية لتطور هذه الحي، والطريقة التي يمكن للمرء أن يحيي نفسه منها، ترتبط ارتباطاً وثيقاً في مراسلاتي في الملحق.

110 المترجم - نرجح أن يكون الملك المذكور الذي توفي من جراء إصابته بالجذري في خواتيم القرن الثامن عشر أو مطلع القرن التاسع عشر الميلادي، هو الملك ناصر بن حمد بن محمد بن صلاح بن مسو الكبير، ملك الدفار. انظر مقال البروفيسور أحمد إبراهيم أبو شوك بعنوان: «طرايل كنيسة قنبي في دائرة الضوء»، المنشور بصحيفة الأحداث الالكترونية، عدد يوم 26 مايو 2018م.

111 المترجم - لعل المقصود بها ما يسمى الجردقة.

112 أنقاض معبد مسيحي، والتي يمكن العثور عليها هنا في عدة أماكن (انظر أعلاه 62)، لن اكرر ذكرها هنا.

113 المترجم - (سيمنا) (التي يشار إليها أحياناً باسم سيمنا-الغرب، لتمييزها عن سيمنا الجنوب) كانت تشكل مع كوما التحصينات لمصر القديمة في النوبة وهي تقع الآن في السودان. كان الاسم المصري القديم للقلعة سينشيم-شاكور-ما-تشيرو (Sechem-Chakaure-maa-cheru)، العظيم هو شاكور المبرر، وهو ما يعادل اسم عرش سيسوستريس الثالث. وتقع القلعة على بعد نحو 35 كيلومتراً جنوب غرب نهر شلال النيل الثاني و 70 كيلومتراً جنوب غرب وادي حلفا على الضفة الغربية لنهر النيل. على الجانب الآخر من النيل تقع كوما. ويغمر المكانان الآن ببحيرة النوبة بسبب سد أسوان) المصدر ويكيبيديا.

114 المترجم - الطنف أو عارضة جزء حجري أو خشبي ناتئ من جدار داعم لشيء فوقه و في الهندسة عامة هو قضيب من حديد يثبت في الشيء من طرف واحد وفي الهندسة العمارة (البناء) المسند من الحجر أو الخشب يعمل ما يبرز من وجه البناء كالشرفات وغيرها.

115 المترجم (النظام الدوري (بالإنجليزية: Doric order) هو أحد ثلاثة نظم قديمة من العمارة اليونانية الكلاسيكية. النظامان الآخران هما الأيوني والكورنثي). المصدر.

<http://www.doric-column.com/>

116 المترجم - السيانيت (بالإنجليزية: Syenite)، هو صخر ناري جوفي ذو نسج حبيبي وبلورات ظاهرة يتكون في أساسه من فلسبار قمي مع قليل من البلاجيوكلاز. مع معدن أو أكثر من المعادن المنفوحديدية مثل الهورنبلند والبيوتيت. وإذا زادت كمية البلاجيوكلاز على الفلسبار القلي يسمى الصخر مونزونيت، وهو صخر له لون رمادي في حين أن للسيانيت ألواناً مختلفة، منها الرمادي والأخضر والأصفر والوردي التي تجعل الصخر صالحاً للاستخدام في بعض الأحيان في أغراض الزينة. اشتق اسم سيانيت من كلمة «Sy-ene» وهو الاسم القديم لمدينة أسوان بجمهورية مصر العربية وقد أطلق هذا الاسم على صخور الغرانيت الهورنبلندي المنتشرة بهذه المدينة. وتتميز صخور السيانيت بصفة عامة ببلورات خشنة إلى متوسطة النحيب ونسيج ناقص الشكل، ويتميز السيانيت البجماتيتي بنسيج بجماتيتي، ويتميز كل من السيانيت دقيق النحيب والسيانيت البروفيري بنسيج بروفيري. وتوجد أنواع مختلفة من البنية الاتجاهية في صخور السيانيت، مثل البنية الشريطية الناتجة من تبادل طبقات دقيقة تختلف اختلافاً يَبْناً من حيث التركيب

المعدني أو النسيج أو كلاهما، والبنية الانسيابية التي تتكون من ترتيب شبه متواز للبلورات المعادن المشورية والصمانعية المصدر:

<http://www.steine-und-minerale.de/atlas.php?f=3&d=S&name=Syenit>

116 يقول بوركهاتد ص. 83، بأن هذه الأعمدة هي من الحجر الجيري؛ لقد سجلت في ملاحظاتي بأن مواد البناء هي الحجر الرملي. واحد منا يجب أن يكون على خطأ.

117 المترجم - تاج العمود (Capitellum من اللاتينية) المعمارية الكلاسيكية، هو رأس العمود، وظيفته الزخرفية هي التوسط بين السطح المنحني للعمود وذلك المستوى للعتبة وقد وجدت هذه الوظيفة عدة حلول (ربما الأكثر نجاحا وأناقة هي التي عُمِلت في النظام الكورنثي الذي كان له الانتشار الأكبر عبر القرون)

118 انظر النوع رقم 3، الشكل 2 واحدة من النقوش السفلية.

119 المترجم - البطالمة هم عائلة من أصل مقدوني نزحت على مصر بعد وفاة الإسكندر الأكبر سنة 323 ق.م، حيث تولى أحد قادة جيش الإسكندر الأكبر وهو «بطليموس» حكم مصر. أهتم بطليموس الأول ببناء مدينة الإسكندرية التي أسسها الإسكندر الأكبر قبل مفارقتها مصر في حملة عسكرية إلى بلاد الفرس وأفغانستان والهند. وجعل بطليموس الأول الإسكندرية عاصمة لمصر. لا يعرف أين توجد مقبرة الإسكندر الأكبر حيث أصابته المنية في خارج مصر. وظلت أسرة بطليموس تحكم مصر حتى دخلها الرومان في عام 30 ق م، وآخر البطالمة كانت الملكة كليوباترا وابنها بطليموس الخامس عشر (قيصريون). وصل نفوذ الدولة البطلمية إلى فلسطين، قبرص وشرق ليبيا، وقد عرفت ازدهارا خلال عهود بطليموس الأول وبطليموس الثاني وبطليموس الثالث. كون البطالمة ذوى أصول إغريقية لم يمنهم من التشبع بالتقاليد والعادات المصرية، فعمارتهم المصري ومعابدهم لآلهة المصرية وطريقة عيشهم مصرية وساعد ذلك تزاوجهم من المصريين. جميع ملوك البطالمة حملوا اسم بطليموس، واتخذوا من الإسكندرية عاصمة لهم وظلت كذلك حتى معركة أكتيوم البحرية عام 31 ق.م عندما انتصر اكتافيوس على انطونيوس وكليوباترا لتصبح مصر ولاية رومانية منذ هذا التاريخ. تتكون أسرة البطالمة من 16 حاكما إذا أضفنا ابن كليوباترا السابعة وابنها بطليموس الخامس عشر (قيصريون) ابن يوليوس قيصر * 51 ق.م - 30 ق.م. المصدر:

<https://www.marefa.org/>

120 هذا هو جمع لكلمتين بربريتين: غوري- أنتي (gori-ante) = أي ست أعمدة (ركائز).

121 المترجم - المنشور (بالإنجليزية: Prism) ويسمى المنشور هو أي حيز في الفراغ فيه وجهان مضلعان متطابقان في مستويين متوازيين بشرط أن تكون جميع الأوجه الأخرى متوازية الأضلاع، يعد المنشور أحد أشكال كثيرات الوجوه ويسمى الوجهان المتقابلان قاعدتي المنشور، وتسمى الأوجه الباقية أوجهاً جانبية. و المستقيمات التي تقاطع عندها الأوجه الجانبية تسمى الأحرف الجانبية، ويكون ارتفاع المنشور هو البعد بين قاعدتي المنشور. المصدر ويكيبيديا.

122 المترجم المصحح - بالإنجليزية Pylon المبانى الدينية المصرية - عبارة عن مبنى ضخم، ذو طابقين مع بوابة ربط، والتي تشكل بوابة ومدخل إلى معبد أو قبر. ينتمى إلى الفن المعماري المصري القديم، فكان بوابة عظيمة تقام عند مدخل المعابد. ويتكون المصحح من برجين عاليين عريضين يعلو كل منهما كورنيشا وتضمهما البوابة في الوسط. وكانت البوابة عادة بنصف ارتفاع البرجين العريضين. واهتم الفراعنة ببناء المصحح التي تزين واجهاتها منظر فرعون وهو يرفع ذراعه ممسكا بمطرقته ليضرب أعداء مصر الراكعين أمامه ويمسكهم من رؤوسهم بيده الثانية المصدر السابق.

123 المترجم - العتبة أو أسكفية (بالإيطالية. architrave، ويسمى أيضا epistyle من اليونانية ἐπίστυλο

أو اطار الباب) هي عنصر معماري شكلها عادة مستطيلة ترتكز على تيجان الأعمدة وهي دس جزء من السطح المعمد التي تتكون من العتبة والإقروص وكورنيش. انشائياً تعتبر جاتز رئيسي. وهي تستخدم أساساً في الكنائس والكاتدرائيات، وغيرها من المباني الدينية. كما يمكن استخدامها في المنازل الحديثة في اتصال مع العمارة اليونانية في العصور القديمة ومتطلباتهم للعتب (epistyle) فتحت قوس الحاجبية جزء من السطح المعمد هو المقصود من فرايز. المصدر السابق.

124 المترجم - الخطوة كمقياس مستمد في أوروبا من غرادوس الروماني (romischen gradus)، والتي بلغت 2/21 بيس، حتى قليلاً أكثر من 74 سم. أما في البلدان الناطقة بالألمانية، فإن المعدل يتراوح عادة بين 71 و 75 سنتيمترا ليس هناك تعريف دقيق لها. لأن هذه القياسات مستمدة جزئياً من حجم قدم الأمير الحاكم، وأحياناً تساوي اثنين، وأحياناً ثلاثة أقدام. في الإمبراطورية الرومانية المقدسة، أي الإمبراطورية الألمانية، اختلفت وحدات القياس من إمارة إلى إمارة. المصدر ويكيبيديا الألمانية.

125 القدم (بالإنجليزية: Foot) هي وحدة قياس للطول، لا تنتمي إلى نظام الوحدات الدولي. يقاس بها الطول. يعمل بها في النظام الأنجلزي و الأمريكي وغيرها. تنقسم قدمها من نظام إلى نظام و لكنها تتراوح عموماً ما بين ربع المتر و ثلثه القياس الأكثر شيوعاً للقدم الآن هو وحدة القدم الدولية و التي تبلغ طولها بالتحديد 0.3048 متراً. القدم يساوي ثلث اليارد. ويساوي 12.000000000000001 بوصة. ويساوي 0.0000000000000001 متر. ويساوي 3.0000000000000004 يذ. ويساوي 0.6666666666666667 ذراع (وحدة قياس إنكليزية) المصدر السابق.

126 المترجم - حورس (باليونانية: Ἥρος) هو إله الشمس عند قدماء المصريين. المصدر ويكيبيديا.

127 المترجم - أبو الهول هو تمثال لمخلوق أسطوري بجسم أسد ورأس إنسان وقد نحت من الحجر الكلسي. المصدر السابق.

128 المترجم - مروي أو مرواه بالعربية أو ميدوي أو ميدي باللغة المروية وبالأغريقية (Μερόη) سُميها أسماء لمدينة مروي هي مدينة أثرية في شمال السودان تقع علي الضفة الشرقية لنهر النيل. تبعد حوالي حوالي 6 كيلومترات إلي إتجاه الشمال الشرقي من محطة كبوشية بالقرب من مدينة شندي، كما تبعد حوالي 200 كيلو متر من العاصمة السودانية الخرطوم. ويوجد بالقرب من الموقع مجموعة من القرى تسمى البجراوية. كانت هذه المدينة عاصمة للمملكة الكوشية لمدة قرون، وقد أطلق الكوشيون هذا الاسم لكل الجزيرة أو شبه الجزيرة الواقعة بين نهر عطبرة في الشمال والنيل الأزرق في الجنوب ونهر النيل في الشرق ويطلق علي هذه المنطقة جغرافياً أسم أقليم البطانة.وتقع مروي في العافة الشرقية لهذا الإقليم الذي يحتوي علي موقعين كوشيين هامين هما النقعة. و المصورات الصفراء. أبرز ما يميز موقع مروي هو وجود أكثر من 200 هرم في ثلاث مجموعات. أطلق عليها اسم الأهرامات الكوشية وهي مباني مميزة الأحجام والأبعاد، وقد تحطم الكثير منها عبر العصور. المصدر السابق.

129 المترجم - إراتوستينس أو إراتوستينس (Ερατοσθένης باليونانية) (٢٧٦ ق.م - ١٩٤ ق م) عالم رياضيات وجغرافي وفلكي قوربي من ليبيا أنشئ نظاماً لخطوط الطول ودوائر العرض كما عُرف بكونه أول من قام بحساب محيط الأرض. ولم يكنف بذلك بل رسم خريطة مفصلة للعالم بناءً على المعلومات التي توفرت لديه في هذه الحقبة وهو الذي اخترع كلمة جغرافيا إراتوستينس يعد أيضاً من أوائل المؤرخين، حيث أرخ للأحداث الأدبية والسياسية الهامة مستنداً في تاريخه إلى زمن حرب طروادة وقد كتب العرب اسمه: إراطينيس وإراطوس. ووصفه ابن جليل فائلاً «إراطوس المخبم الذي لم يكن أعلم منه» المصدر السابق.

130 المترجم - كلوديوس بطليموس (أو بطلَميوس) (باليونانية: Κλαύδιος Πτολεμαῖος) (حوالي 100م - حوالي 170) هو رياضي وعالم فلك وجغرافي ومنجم وشاعر إيجراما في الأنتولوجيا الإغريقية من أهل القرن الثاني للميلاد. وُلد نحو سنة 87 م وتوفي قُرْب الإسكندرية نحو 150 م. وهو وصاحب كتاب المجسطي

يقوم نظامه الفلكي على أساس أن الأرض ثابتة، وأن الأفلاك تدور حولها. المصدر السابق.

131 المترجم - بلينيوس، كايوس سكونديوس (Gaius Plinius Secundus) (ع.23 - 25 أغسطس 79م) أشهر بأسم بليني الأكبر، كتب الكثير من الأعمال التاريخية والفنية التي لم يتبق منها سوى 37 مجلداً من التاريخ الطبيعي، علماً بأن هذا العمل كان يُستخدم في العصور الوسطى، وقيمته الوحيدة الآن هي أنه يكشف عن المعرفة العلمية خلال فترة بليني، ويعتبر بليني الأكبر أشهر مؤرخ روماني على الإطلاق فقد كانت كتاباته الجغرافية والتاريخية والطبيعية لها حيز كبير في إثراء الثقافة الرومانية في تلك الحقبة. وُلد بليني في بوموم (كومو الآن) في شمالي إيطاليا. وعمل محامياً، تولى مناصب حكومية مهمة، كان أديراً على الأسطول الذي كان بالقرب من يومبي عندما ثار جبل فيزوف في عام 79م ومات هناك وهو يحاول إنقاذ اللاجئين المصدر السابق.

132 إن تخميني السابق بأن مروي هنا هي التي ذكرها هيرودوت، وأنه يجب بالتالي افتراض أن هناك مدينتين تحملان نفس الاسم، قمت بالتخلي عنها معتبراً بأنها فرضية لا أساس لها.

133 المترجم - الأوراكل (بالإنكليزية: Oracle) هو شخص أو مجموعة يعتبر «وسيط روحي» أو مصدراً للكهنة أو الحكمة التنبؤية واستبصار المستقبل المستوحاة من الآلهة وأيضاً كهائن للعبث. عرف هذا النوع في مدينة دلفي الإغريقية وذكر الأوراكل في التراث والأساطير الإغريقية. والأوراكل في اللاتينية تعني الفعل orare أو «التحدث»، ويمكن أن يشير بشكل صحيح إلى الكاهن أو الكاهنة الذي ينطق بالتنبؤ. وفي الاستخدام الموسع، قد تشير أوراكل أيضاً إلى موقع الأوراكل، أو إلى الكلام التنبؤي نفسه الذي يدعى باليوناني «خرسموا» (χρησμοί) وكان يعتقد أن الأوراكل هم البوابات التي تتكلم الآلهة من خلالها مباشرة إلى الناس. في هذا المعنى يكون الأوراكل مختلفاً عن المرافون (μάντις, manteis) الذين يفسرون الإشارات التي تبعث بها الآلهة من خلال علامات الطيور، أحشاء الحيوانات، والطرق المختلفة الأخرى. المصدر ويكيبيديا.

134 المترجم - إيزيس هي ربة القمر والقموة لدى قدماء المصريين، وكان يرمز لها بامرأة علي حاجب جبين قرص القمر، عندها المصريون القدماء والبطلمة والرومان. أصبحت إيزيس شخصية بارزة في مجموعة الآلهة المصرية بسبب أسطورة أوزيريس. كانت إيزيس شقيقة ذلك الإله وزوجته. واستعادت جلته بعد أن قُتلته ست. وبمساعدة نفثيس ونعوت أعادت إليه الحياة بعد رحيله إلى حياة جديدة محدودة في العالم الآخر، ربت ابها حورس الذي أنجبته من زوجها الراحل أوزيريس في أجمة مستنقعات خيميس بالدلتا. وقد كان خيال عامة الشعب مغرماً بتأمل صورة الأم التي أخفت نفسها في مستنقعات الدلتا التي قامت فيها بتربية حورس طفلها حتى إذا (ما شب واشتد مساعد) صار قادراً على الانتقام من قاتل أبيه ست. كانت إيزيس أشهر الربوات المصريات جميعاً وكانت مثال الزوجة الوفية حتى بعد وفاة زوجها، والأم المخلصة لولدها. امتدت عبادة إيزيس في عهد البطلمة واليونان إلى ما بعد حدود مصر، وكان لها معابدها وكهنتها وأعيادها وأسرارها الدينية في كافة أنحاء العالم الروماني حيث صارت تمثل ربة الكون «أنا أم الطبيعة كلها، وسيدة جميع العناصر. ومنشأ الزمن وأصله، والربة العليا، أحكم ذرا السماء ونسبات البحر الخيرة وسكون الجميع المغفر...» المصدر السابق.

135 المترجم - Karyatide (اليونانية Karyatides، امرأة من كاريي «في أسبارته») هو بحث لشخصية الإناث مع وظيفة الداعمة في الهندسة المعمارية. في العمارة تحمل محل الأعمدة أو الركائز في البوابات وفي بنية الواجهة وهي تحمل الزينة العراقية، كما تحمل السقوف أو عناصر السقف الأخرى. المترجم - تايموس أو تايمون Τυμῶν وهو وحش ذو مائة رأس حسب الأساطير الإغريقية أمه غايا وأبوه تارتاروس وهو أخطر وحوش الأساطير الإغريقية. حاول تدمير زوس الذي غلبه وحيمه تحت جبل إتنا. المصدر السابق

- 136 المترجم - الأمكنة المسيحية (Selkos) كما كان يسمى سيكوس (اليونانية ὁ σηκός) أصلاً في العصور القديمة اليونانية أي نوع من التضاريس المسيحية. المصدر السابق.
- 137 المترجم - النقش البارز (altz relievio) أو التحت البارز، هو نوع من التحت يُعطي إنطباع بأن المنحوتة جُذمت فوق سطح الخلفية. المصدر السابق.
- 138 المترجم - قناع إيبيس على شكل طير أبو منجل - الذي هو نوع من الطيور وقد كان يرمز ويبيع له أثناء عملية التحنيط باعتباره رمزاً لآله الموت تحوت لدى قدماء المصريين أبو منجل المقدس في الديانة المصرية القديمة كان يُمثل الإله تحوت في هيئة أبو منجل المقدس وكان أبو منجل المقدس له مكانة خاصة عند المصريين القدماء. أبو منجل المقدس المعروف بإسم إيبيس قدمه المصريون القدماء عندما كان يأتي إلى مصر في زمن الفيضان وصوروا الإله تحوت على هيئته. الإيبيس المقدس لم يعد موجوداً في مصر لكن أبو منجل الأسود الذي يشبهه يزور مصر في الشتاء وهو معروف أيضاً في أمريكا الشمالية. المصدر السابق
- 139 المترجم - أمون، إله الشمس والرياح والخصوبة؛ أحد الآلهة الرئيسيين في الميثولوجيا المصرية القديمة (ديانة قدماء المصريين)، ومعنى اسمه الخفي. من العصور معرفة كيف كان اسمه بنطق بالضبط لأن الكتابة المصرية القديمة الهيروغليفية كانت تستعمل الحروف الساكنة (الصوامت)، فكان اسمه يكتب أ م ومن الممكن أنه كان ينطق أبمن مع إمالة الكسر إلى الفتح. المصدر السابق.
- 140 المترجم - بريابس أو (priapus)، هو أحد الآلهة الرومانية القديمة ويعتبر من الآلهة الصغيرة (عكس الآلهة الأساسية التي تملك القوة وتحكم الكون). يعتقد في علم الأساطير الرومانية (roman mythology) أن بريابس هو حارس قطعان الماشية وله تمثال عاري يتميز عن غيره بكونه عضو الذكري ومنه اشتق اسم مرض (priapism) أو الانتصاب المرضي المؤلم الذي يلم مرضاه بدون رغبة جنسية ويستمر لوقت طويل ومن أسبابه مرض الأنيميا المنجلية والاصابة ببعض السموم ليس لبريابس أهمية كبيرة في الديانة الرومانية المندثرة وإن ورد ذكره في بعض المراجع التاريخية. المصدر السابق.
- 141 المترجم - بيرستيل (اليوناني περίστειλον) بيرستيلون، بيرستيلوم (اللاتينية) في العمارة القديمة فناء مستطيل، تحيط به من جميع الأوجه رواق متواصلة (فناء محدد). وتتكون الكلمة اليونانية من بيري «حون» و «عمود» مستهل ويعني في الواقع «التي تحيط بها أعمدة».
- 142 الأعمدة على الجانب الغربي من المحراب علي تخميتها بالنفاظر، لأن كل شيء هنا قد تم تدميره عمداً حتى العمق.
- 143 المترجم - بيرسيوس بطل إغريقي من رموز الميثولوجيا الإغريقية. وهو قاطع رأس الفورغون أو الفولة مهدوساً في الأسطورة الشهيرة.
- 144 المترجم - هيرودوت أو هيرودوتس (باليونانية: Ηρόδοτος)، باللاتينية (Herodotus) كان مؤرخاً إغريقياً يونانياً أسسوا عاش في القرن الخامس قبل الميلاد (حوالي 484 ق.م - 425 ق.م). اشتهر بالأوصاف التي كتبها لأماكن عدة زارها حول العالم المعروف آنذاك، وأثناس قابله في رحلته وكتبه العديدة عن السيطرة الفارسية على اليونان. عرف هيرودوتس بفضل كتابه تاريخ هيرودوتس الذي يصف فيه أحوال البلاد والأشخاص التي لاقاها في ترحاله حول حوض البحر المتوسط. كما زار مختلف أنواع مساحات المعارك كما إن موضوع كتابه الأساسي هو الحروب بين الإغريق والفُرس أو الميديين. ولعله كان حاضراً شخصياً في بعض المعارك مثل ماراثون (معركة) وسالاميس (معركة). المصدر السابق.
- 145 سطر هيرودوت الثاني 91.
- 146 المترجم - أبونيميس (اليونانية القديمة ἀποθύμις) هو رفع رجل إلى إله أو مصف إله
- 147 المترجم - سرداب الموتى، غرفة مسورة (فوق أو تحت الأرض) حيث يتم دفن الناموت.

148 المترجم - سترابو - وسماه العرب اسطرابون - مؤرخ وجغرافي وفيلسوف يوناني. ولد سترابو في كبادوكية (أكاسيا) سنة 63 أو 64 ق-م لأسرة ثرية، ووالدته جورجية الأصل، تتلمذ على يد الكثير من الجغرافيين والملاسة في اليونان وروما وكان من الفلاسفة الرواقيين وكيميائي كان من أنصار الإمبراطورية الرومانية قام برحلاته المشهورة في البلاد المختلفة في الإمبراطورية الرومانية حتى وصل إلى حدود الجسوبة نهر النيل في أفريقيا لدراسة المعالم التاريخية والجغرافية وذكر ذلك في موسوعته (التاريخ الجغرافي) التي تتكون من 47 مجلداً لمحتل البلدان والأماكن في أوروبا وآسيا وأفريقيا، ولم تعرف موسوعته الجغرافية كثيراً في أيامه، وكانت مجهولة في القرون الوسطى حتى ظهرت إلى الوجود في عهد النهضة الأوروبية في القرن 16 ب م وتاريخ سترابو مفقود تماماً ويعتقد أنه توفي سنة 23 أو 20 بـم تقريبا. أختلقت الزاء في ذلك كثيرا ليس معروفا متى وأين بدأ سترابو بالكتابة في الجغرافيا ويعتقد أنه أنهى موسوعته الشهيرة في عصر الإمبراطور تيربوس، وتقدم موسوعته وصفا لتاريخ الشعوب والأماكن من مختلف بقاع العالم المعروفة آنذاك، كما طرح سترابو مسائل أصل الشعوب وهجراتهم وتأسيس الممالك وأيضا درس علاقة الإنسان بالطبيعة المخلوقة، ولعدد موسوعته مصدر هام للمعلومات عن العالم القديم وخاصة مع تطابق معلومات الموسوعة مع العديد من المصادر الأخرى، كما دون أيضا سترابو (المذكرات التاريخية) ولكنها فقدت. المصدر ويكيبيديا.

149 المترجم - (Syene) مدينة أسوان هي عاصمة محافظة أسوان وأهم مدن النوبة المنطقة الحضارية التي طالما ظلت البوابة الجنوبية لمصر، تقع المدينة على الضفة الشرقية لنهر النيل عند الشلال الأول. يصلها بالقاهرة خط سكة حديد وطرق برية صحراوية وزراعية ومراكب نيلية ورحلات جوية محلية. ويبلغ عدد سكانها تقريبا 900 ألف نسمة. وترتبط بوادي حلفا برا عبر معبر قسطل الذي افتتح سنة 2014م. كانت أسوان تعرف باسم «سونو» في عصور المصريين القدماء ومعناها السوق حيث كانت مركزا تجاريا للقوافل القادمة من وإلى النوبة. ثم أطلق عليها في العصر البطلمي اسم «سين» وسماها النوبيون «بها سوان». وعرفت أيضا باسم بلاد الذهب لأنها كانت بمثابة كثر كبير أو مقبرة للملوك النوبة الذين عاشوا فيها آلاف السنين. وكانت حدود أسوان تمتد قديما قبل الهجرة من أسنا شرقا إلى حدود السودان جنوبا وكان سكانها من النوبيين ولكن بعد الفتح الإسلامي لبلاد النوبة سكن فيها بعض قبائل العرب. المصدر المصدر السابق.

150 المترجم - بناء على هيروdot، حكم الملك الإثيوبي ساباكو مصر لمدة خمسين عاما. ولكن ما يورده المؤرخ اليوناني في تقريره عن هذا الأمر تكنفه ظروف تثبت أن هناك خطأ في هذا الرقم.

151 المترجم - يقصد اللقب «هرايرة» الذي يجب بكل تأكيد ألا يفهم منه سوى أنه محض تلميط من قبل المصريين لهجراتهم ومناقضهم الأثليين سكان جنوب الوادي.

152 المترجم - هذه العبارة تجسد وتلخص بكل تأكيد، موقفا أصيلا وقديما لعلم الأثنولوجيا الكولونيالي المنصري الذي كان سائدا خلال تلك الفترة.

153 المترجم - بوهضة: صحراء في النوبة السودانية ، تعرف عند الأوروبيين باسم الصحراء اللبية. تقع على الجانب الغربي من النيل جنوب دنقلا ، محاطة بدائرة على ثلاثة جوانب من النيل. مأهولة بقبائل عربية مثل الهواوير والكبابيش وبني جزار.

154 المترجم - كُرقُص: جزيرة داخل النيل تقع شرق بلدة طيبة الغواض. كانت عامرة قديما فيما يبدو ولكنها هجرت، ولعل الكراكسة الحاليين الموجودين بذات المنطقة، كان أسلافهم يعيشون فيها . وهي غير كُرقُص القرية التي ما تزال موجودة وتحمل نفس الاسم بمنطقة الرباطلاب.

155 المترجم - سيميري أو البسيمير: هضبة جبلية مرتفعة تقع غرب النيل قب الحافة الشرقية لصحراء بيوصة، بمحاذاة وادي الدبة وأم بكون وفي بداية طريق القوافل المؤدية عبر تلك الصحراء إلى كل من كردفان ودار فور

157 المترجم - الخزاز، شجرة كبيرة الحجم شبيهة إلى فضية اللون. تنمو في مختلف بقاع السودان في البراري والوديان وكذلك على ضفاف الأنهار والمناطق المائية. لحاؤها ثخين وخشن، وثمارها صمراء أو برتقالية اللون تُسقى الخُرْم، تمتطيها الماعز خاصة. ومن خصائصها الغربية أنها تكون جافة وجرداً أثناء فصل الأمطار، وتنعصر وتزدهر أثناء فصل الشتاء والجفاف عكس الأشجار الأخرى، واسمها العلمي هو (Acacia albidia)

158 المترجم - علامة السؤال وضعها روبيل في النص

159 المترجم - السهال من أشجار مناطق شبه الصحارى و المسافانا الفقيرة. واسعة الانتشار من غرب إفريقيا إلى شرقها، إضافة إلى الجزيرة العربية حيث تشتمل على عدد من الأصناف والسهال أشجار شوكية متوسطة إلى كبيرة الحجم. أشواكها طويلة بيضاء اللون، وثمارها قمعية الشكل مثل اللوبيا، تحلفها الأنعام

160 المترجم - البان الزيتي أو الشوع أو المورينقا (الاسم العلمي: *Moringa oleifera*) هو نوع نباتي يتبع جنس البان من الفصيلة البانية.

161 المترجم - علامة السؤال من روبيل في النص.

162 المترجم - الهليلج شجر دائم الخضرة، ثماره تسمى (اللالوب) في السودان تأكلها البشر والدواب. وهو مستعطر طلي ذو خصائص متعددة، منها أنه ملين، كما كان يستخدم كمنظف في السابق مثل الصابون. (الاسم العلمي: *Balanites aegyptiaca*).

163 المترجم - المقصود هو محمد بك خسرو الدفتردار، صهر محمد علي باشا والي مصر، وزوج ابنته الأميرة «نازي»، وفائد جيشه الذي فتح كردفان في عام 1821م. وقد ارتبط اسمه لدى السودانيين خاصة بمجازر فطحيه ارتكبها في حق الآلاف منهم وخصوصاً قبيلة الجعلين، انتقاماً منه لقتل إسماعيل كامل بن محمد علي باشا في عام 1822م. والمعروف أن الدفتردار نفسه قد توفي بعد تلك المذبحة بوقت قليل في ذات السنة 1822.

164 المترجم - غالاً (إثيوبيا)، وهو مصطلح عفا عليه الزمن، يشار إليه في إثيوبيا، ولا سيما إلى مجموعة أورومو المرفقة.

165 المترجم - عرق اللؤلؤ (بالإنجليزية: Nacre) المعروف أيضاً باسم أم اللؤلؤ، وهو عبارة عن مجموعة من المواد العضوية، وغير العضوية المركبة التي تنتجها بعض الرخويات باعتبارها طبقة قشرة داخلية، وهي أيضاً ما يتكون منها اللؤلؤ. تركيبته قوية جداً ومزينة، وقزحي اللون. المصدر ويكيبيديا.

166 المترجم - سونيني (Charles-Nicolas-Sigisbert Sonnini de Manoncourt) من الرحالة الفرنسيين الذين زاروا مصر في القرن الثامن عشر، وأكمل ذكره الكتاب الفرنسيون والمصريون رغم أهمية رحلته لمصر في تلك الفترة، ووصفه مصر وصفاً علمياً لم يتفوق عليه إلا علماء العملة الفرنسية، عالم الطبعة الفرنسي «سونيني دو منكور»، والذي ألف عن رحلته ثلاثة مجلدات تناول فيها وصف ما رآه في مصر العليا والسفلى. ولد العالم الطبيعي سونيني دو منكور (1751-1812) في إقليم اللورين بفرنسا، وعمل معامياً وطبيباً مهندساً بحرياً، وزار أمريكا خلال 1772-1775 وأفريقيا العربية. واهتم بالتاريخ الطبيعي والطبي. ثم سافر إلى مصر خلال (1777-1780)، حيث ذكر في كتابه «سافرت إلى مصر بتكليف من الكونت بوهوف للقيام بعدة أبحاث لتقديمها إلى الوزير برتان» أي أن رحلته إلى مصر كانت رسمية. ولذلك ساعدته غرفة تجارة مارسيليا بالأموال ونشر كتابه عن رحلته هذه إلى مصر في ثلاثة مجلدات مصحوبة برسوم عن مصر وآثارها وثروتها الزراعية، ولكن رغم أن كتاب وصف مصر لعلماء الحملة الفرنسية قد طُبع عليه، فإن رحلة سونيني تعتبر من أهم المؤلفات المرجعية عن مصر في القرن الثامن عشر إن كتاب سونيني يعد مكملاً لرحلتي هولي وسافاري وباعتباره علماً فقد كانت ملاحظاته أعمق من سافاري وهولي فيما يختص بالحياة الطبيعية والأمراض. سطور كتابه نفع بالملاحظات الطبية والعلمية، وسونيني شعوف بالطبيعة

تزرع صمغاته ولوحاته بكل ما يتعلق بعلوم النبات والتعدين والحيوان خاصة الطيور والأسماك وقد خصص فصلا كاملا لختان نساء العرب، كما وصف مرض الجذام والأمراض التناسلية التي يصاب بها الملاحون المصدر:

<http://hadarat.ahram.org.eg>

167 المترجم - العدم الحلفاني (وتسمى الحلفاء في المغرب العربي) (باللاتينية: *Stipa tenacissima*) نوع نباتي ينبع جس من العدم من العصيلة النجيلية. يبلغ طوله حوالي المتر الواحد. تستعمل الحلفاء في صناعة ورق الطباعة الجيد، ويسعى مكان انتشارها الخلقي وأرضها الخلفة أو الخلفة. يستخدم أيضا لصناعة حبال الحلفاء التي تصنع منها السلال. المصدر ويكيبيديا.

168 المترجم - إسماعيل باشا بن محمد علي باشا. ثالث أبناء محمد علي باشا. وقائد الحملة التي جردها عام 1820. لضم السودان. قتل حرقاً في حادث دثره له الملك نمر ملك شندي عام 1822، رداً على إهانة وجهها له إسماعيل باشا توبيخاً له على استكثاره للأتاوات المالية الباهظة التي طالبه الباشا بدفعها.

169 المترجم - علامة السؤال واردة في النص الأصلي.

170 المترجم - الصباغة بالنيلة (بالإنجليزية: Indigo Dye). هو صباغ ذو لون أزرق مميز، يكسب المنسوجات التي تُصبغ به لوناً أزرق من نوع ذلك اللون الذي كانت تصبغ به ما كانت تُعرف بلباب « الزراق » سابقاً في السودان.

171 المترجم - الراجع أن تلك القرية المهجورة التي لم يتعرف الكاتب على اسمها، هي قرية الكجيك العالية التي هي بالفعل أقرب المناطق المأهولة إلى موضع خرائب المدينة الملكية لمروي القديمة، ولعلها قد هجرت لفترة مؤقتة بسبب حملة الدفتردار الانتقامية في دار الجعليين.

172 المترجم - برباريوس عملاق من الأساطير اليونانية له 50 رأس و 100 ذراع، وهو أحد الهيكاتونكاري، شخصيات في مرحلة قديمة من الأساطير اليونانية، وهم ثلاثة عمالقة ذوي قوة وشراسة لا تصدق. وقد وصلت بهم قوتهم إلى التفوق على جميع الجبابرة. أخبرت قصيدة اللوجولي لهسيود (624، 639، 714، 734-35) أن الهيكاتونكاري الثلاثة أصبحوا حراس أبواب ناراروس. متابعة الأسطورة - أورانوس من البروتوغونيون ويجمد في المثلثات الإغريقية السماء (قبة السماء). هو بكر غايا وزوجها و حاميا (يحيط بها ، يبقى حولها) إلى الأبد. ولد له ولجيا في البداية التيتانون (تيتان) (منهم انحدرت آلهة الأوليمب) ثم السكالبة (سكلوب) ثم الثلاثة ذوات المئة ذراع. كره أورانوس أولاده و خباهم (حبسهم ، طمرهم) في تارتاروس. وحسب ميخائيل كول ماير كان يميدهم دائما إلى داخل الأرض (غايا) عن طريق دفعهم بعضهم البعض جدا فالوس حسب هيسود كان أورانوس يكرر هذا العمل (الشرس) بفرح ورغبة، أغضب هذا غايا فأخرجت من بطنها الفولاذ الرماندي القاهر (أداموس) أداماسالذي لا يمكن لأحد أن يتغلب عليه أو أن يكسره أو أن يعنيه ليصنع من ذلك الممدن (هلز في أساطير أخرى) منجلا ضخما (هاري (harpe) لتعطيه لأولادها ليحاربو به أبيهم أورانوس، لكنهم رفضوا لخوفهم من أبيهم و من العادات (قدسية القرابة الدموية المباشرة) وحده التيتان كرونوس تقدم ووافق أن يقوم بهذا العمل و أن يتحمل عباء و نتائج (العبء هو التعدي على الأب). وعندما نزل أورانوس إلى عند غايا و تمدد إلى جانبها خصاه كرونوس بالمنجل (يقول بعضهم أن المنجل كان مصنوعا من حجر صوان / فلز لا يعرفه الإنسان) ومن دم أورانوس الذي قطر على الأرض ولدت غايا: الإيرينيات Erinyes وهن ثلاثة آلهات الثأر و الانتقام أليكتو Alekto التي في صيدها لا تتوقف مهيأرا Megaira غضب الغيرة تيسيفوني Tisiphone ثأر القتل الإيرينيات بلاحقى وينتقم من كل من جرح الأهميات مهما كان السبب و حتى أنهم أصبحن يلاحقن كل من كسر عادات احترام التسلسل العائلي (الرتب العائلية الدموية) Gigarrs وولدت غايا أيضا من هذا التحصب العمالقة وولد ت من نخصب غايا بقطرات دماء أورانوس الملهياتينيات Meliae Fraxinus وهن حوريات حوريات انتقام

وعبى بعض في شجر و البيراديات Dryade (حوريات شجر السنديان) أما السمائل المنوي الذي كان في الأعضاء التناسلية المقطوعة فقد سال في البحر الذي تجسده تالاسا فتخصبت منه و ولدت أفروديت Aphrodite أورانوس هو أحد الآلهة الإغريقية وهو أول زوج لقايا ربة الأرض وهو ابنا أيضا أورانوس وغايا هما أجداد معظم الآلهة الإغريقية، لا توجد طائفة تغطيت إلى أورانوس وظلت موجودة في الأوقات الكلاسيكية، وأورانوس لا يبدو بين المواضيع التي استخدمت في الشعر الإغريقي. الأرض المصرية، السماء وستيمس من الممكن أن يكونوا متصلين. المصدر ويكيبيديا.

173 المترجم - الملاط أو المونة مادة بناء تستخدم لربط الطوب أو الطابوق أو الحجر وللاء الفراغات بينها الملاط بصورة عامة يصنع على شكل عجينة تصبح صلبة حين تجف وتتكون من مواد مختلفة مثل الطين أو الصلصال أو المورة أوالاسمنت أو خليط من هذه المواد وقد يضاف إليها الرمل. المصدر ويكيبيديا.

174 المترجم - يقصد المهندس الجيولوجي والمُحَيِّن والمستكشف الفرنسي لهنان دي بلفون 1789 – 1883م، الذي كان أول أوروبي يزور آثار النقعة والمصورات في عام 1822م.

175 المترجم - بلدة بسيل البطانة بشرق السودان تقع بالقرب من جبل قبلي الذي توجد بسفحه بعض الآثار المروية.

176 المترجم - منخفض به مجموعة أبار بسيل البطانة يرتادها عرب الشكرية والبطاحين وغيرهم.

177 رحلات في النوبة، ص 525.

178 المترجم - اسم أوروبي قديم لهناء سواكن. أما الصوفي فنقع على الطريق بين أكسوم و أدوليس. وغالباً ما يكون المقصود بها هي قرية «الصوفي الكبير».

179 المترجم - يقصد كتاب رحلة إلى مروي للفرنسي فريدريك كايو الصادر في عام 1826م.

180 المترجم - اللواء عابدين بك الأتاتولي (حوالي 1780 1827م) هو قائد عسكري ألباني برز في عهد محمد علي باشا وكان من كبار قواد جيشه. في سنة 1814 م شارك عابدين باشا في قيادة الحملة التي أرسلها محمد علي باشا تحت إمرة ابنه طوسون باشا إلى الجزيرة العربية لمحاربة الدولة السعودية الأولى، غير أنه هُزم، قبل أن تلحق الحرب أخيراً بسقوط الدولة السعودية الأولى بسقوط عاصمتها الدرعية في يد إبراهيم باشا سنة 1819. وفي سنة 1820 شارك عابدين بك في قيادة حملة دنقلة، حيث حقق العديد من الانتصارات، فكفاهه محمد علي باشا في العام التالي بتعيينه أول حاكم لمديرية دنقلة تحت الحكم المصري، ويعتبر النظام الضريبي في فترة حكم عابدين بك عادل مما ساهم في الحد من خطر التمرد في ولاية دنقلا. ويعتبر الاستقرار السياسي لدنقلا خلال حكم عابدين بك غير معتاد حيث كانت الثورات متكررة في جميع الأراضي المملكية حديثاً تحت الحكم المصري. عاد عابدين بك إلى مصر بعد سنة 1825م، ولقي مصرعه بعد عامين. يُنسب إليه قصر عابدين، الذي اشتراه الغديوي إسماعيل من أرملة عابدين بك، ثم هدم القصر القديم وضم إليه بعض الأراضي المحيطة. ليصبح قصراً للحكم من سنة 1872 إلى قيام ثورة يوليو 1952. محتفظاً باسم مالكه القديم، ثم تحول إلى قصر من القصور الرئاسية بقرار من مجلس قيادة الثورة. المصدر ويكيبيديا.

181 المترجم - كاشف هو حاكم اقليم. كانت جميع أوامر محمد علي لحكام الأقاليم تعنون من عام 1805 إلى عام 1832 باسم حاكم أو كاشف ولاية كذا.

182 المترجم - كلاfter أو قامة، عبارة عن وحدة قياس عفا عليها الزمن - كلاfter تاريخيا هي طول ومساحة وقياس منطقة. حتى اليوم، لا يزال استخداما منتشرا في العديد من الأماكن، ولا سيما كمقياس للحطب في منطقتي جبال الألب الجنوبية والمناطق الريفية والحرجية الناطقة بالألمانية في استخدام اليوم، يتم تعريف الحشب (قامة)، وكمقياس للطول، يعود الأبعد إلى المسافة بين النراعين الممدودتين لرجل بالغ، وقد عرف تغليدها بأنه 6 أقدام، أي ما يعادل حوالي 1.80 م. في النمسا، على سبيل المثال، كان طوله 1.8965 متر. في بروسيا 1.88 م. المصدر ويكيبيديا الألمانية.

183 المترجم - البيص أو الشهم (بالإنجليزية: Porcupine) هي عائلة من القوارض يميزها غطاء من الأشواك العادة، التي تستخدمها للدفاع عن نفسها من الحيوانات المفترسة. موطنها الرئيسي في الأمريكيتين، وآسيا، وإفريقيا، وأوروبا. ويعرف في السودان بـ « أبو شوك » وهو من فصيلة القنفذيات الكبار

184 المترجم - التربة الطفالية (بالإنجليزية: Loamy soil) هي تربة تحتوي خليطاً من الطين والرمل والطبي بنسب متقاربة هي أفضل أنواع الترب على الإطلاق من حيث الخصوبة والتعامل مع الماء أيضاً.

185 المترجم - الأرضة أو النمل الأبيض (بالإنجليزية: Termite)

186 المترجم - النمل المخملي (الاسم العلمي: Mutillidae) هي فصيلة من الزنبوريات غشائيات الأجنحة، ورغم أنها لا تنحى لعصيلة النملات، إلا أنها تحمل اسمها كون إنثاتها تبدو مثل النمل الكبير، وهي معطاة بالشعر المخملي الكثيف المختلف الأشكال والألوان. في معظم الأنواع يكون مظهر الذكور غير مفتاح، على عكس الإناث التي تبدو مشرقة وكثيرة الشعر. المصدر ويكيبيديا

187 المترجم - جئير الأرض أو أبو ذفن أو أبو أملاك (يقال له أبونضلاف في السودان) أو شقاط النمل (بالإنجليزية: Aardvark) هو حيوان من الثدييات يعيش في أفريقيا وجنوب الصحراء الكبرى له خلم طويل يذكر بالغزير؛ هو حيوان يتغذى على اصطيد النمل وتبعاً لذلك فإن جسمه مجهز بطريقة تساعده على ذلك فوجهه طويل يكاد يشبه خرطوم وسغالبية الأمامية طويلة وقوية حيث يقوم بحفر عش النمل وعندما هيج النمل ويخرج بالآلاف يقوم دب النمل بالتهامها بسرعة عجيبة بواسطة لسانه اللدبي الطويل الذي يبلغ طوله حوالي خمسين سم.

المصدر: <https://www.nationalgeographic.com/animals/mammals/a/aardvark/>

188 المترجم - حيوان البنفول أو أم قرفة هو حيوان ثديي من آكلات النمل، و النمل العملاق، لديها جنس واحد مانيس، التي تضم ثمانية أنواع، توجد بشكل طبيعي في المناطق المدارية في جميع أنحاء أفريقيا و آسيا. المظهر الخارجي للبنفول يتميز بالصلابة، من الكيراتين نفس المادة الموجودة بأظفار الإنسان ومخالب رامي الأرجل، جسم البنفول حيوان أم قرفة مشابه لكوز الصنوبر أو الخرشوف، لديهم سيقان قصيرة، مع مخالب حادة التي تستخدمها لحفر أعشاش النمل الأبيض، وكذلك تسلق الجبال. حجم حيوان البنفول يتراوح من 30 إلى 100 سم، والإناث هي أصغر من الذكور، تتميز بالسنة ممدود للغاية تمتد إلى تجويف البطن بما يصل إلى 40 سم، والبنفول حيوان طويل الذيل، يفتقر الأسنان والقدرة على المضغ. أم قرفة هي حيوانات ليلية يقضون معظم النهار في النوم وتعتري على العشرات من الرائحة، والبنفول حيوان شجري يعيش في الأشجار المجوفة، وبعضها تعيش في الأرض بحفر أنفاق تحت الأرض، على عمق 3.5 متر (11 قدم)، وهم أيضاً سباحين جيدين. المصدر <https://www.almrsal.com/post/42636>

189 المترجم - الوعل النوبي أو البدن نوع من جنس الوعل التي تستوطن شبه الجزيرة العربية بشكل رئيسي وهو يتواجد اليوم في المناطق الجبلية العالية على طول جنوب الجزيرة العربية وصحراء النقب وشبه جزيرة سيناء والأردن ومنطقة النوبة في السودان، وكان في السابق يعيش أيضاً في لبنان وسوريا قبل أن ينقرض في الخمسينات من القرن العشرين جراء الصيد المفرط والتمدد الحاصل في المناطق الريفية والجبلية التي كان يقطنها مع وجود مشاريع لإعادة إدخال هذا النوع إلى المحميات مثل محمية أرز الشوف في لبنان ومحمية النشوح والأرز في سوريا ومحمية وادي رم في الأردن. ويعتبر بعض العلماء أن الوعل النوبي مجرد سلالة من الوعل الألباني الأوروبي بينما يصنفه آخرون على أنه فصيلة مستقلة. لهذا الوعل تاريخ طويل في الحصار الإنسانية والحصارة العربية على وجه الخصوص، إذ يظهر بالعديد من آثار وتراث الحصار في الهلال الخصيب والجزيرة العربية. تختلف أسماءه حسب الإقليم واللهجة مع أن كل المصادر تذكره بلفظ الوعل كاسم جامع المصدر:

190 المترجم - الفلسمبار أو مجموعة الفلدسبار (بالألمانية: Feldspar) هي مجموعة من الألاح المعدنية التي لها تركيب مشابه وهي العناصر المشكلة للصخور وهي تشكل 60% من تكوين القشرة الأرضية، هي مجموعة كبيرة ولكن هناك 20 عنصراً تعد معروفة بينها، ولكن هناك 9 عناصر معروفة بشكل جيد، إذ أن مجموعة الـ 9 هذه تشكل أكبر نسبة من الألاح المعدنية التي توجد في القشرة الأرضية ذات صلابة 6 وزها النوعي 2.5 - الفلسمبار - هو أحد المعادن الثلاثة الناتجة من التحلل الكيميائي للجرانيت وهو معدن ضئيف التأثير تحت حمض الكربونيك الناتج من ذوبان غاز ثاني أكسيد الكربون في مياه الأمطار فيتعمل تحت تأثير أيون الهيدروجين طاردا جزء من السيلكا وإيونات من البوتاسيوم والصوديوم ويتحول إلى كاولينيات. المصدر:

<http://www.steine-und-minerale.de/atlas.php?f=2&l=F&name=Feldspar-Gruppe>

191 المترجم - التورمالين (Tourmaline) حجر شبه كريم وهو بلورة مشكلة من البورون ومعادن السيليكات وعناصر أخرى مثل البوتاسيوم والألمنيوم والصوديوم والحديد والليثيوم والمغنيسيوم. وهو غير كبريتاني عند درجة الحرارة منتظمة، لكن الخصائص الكهربائية تظهر عند ارتفاع أو هبوط في درجة الحرارة. ويحتل التورمالين الدرجة السابعة في سلم القساوة الذي يصنف الأحجار الكريمة وفقا لدرجة قساوتها. كما أن لهذا الحجر فائدة أخرى تعود إلى الشكل الهندسي لترتيب جزيئاته حيث يستخدم في استقطاب الضوء. المصدر ويكيبيديا.

192 المترجم - لُكَاثُ أو الميكا (mica) هي مجموعة معادن سيليكات تختص بكونها تتبلور في هيئة طبقات، وتتميز بظاهرة الانفلاق البلوري القاعدي، حيث يسهل فصل رقائقها بصورة موازية لقاعدة بلوراتها. وتتبلور الميكا في النظام أحادي الميل أو شبه السداسي pseudo-hexagonal وتتميز المجموعة بتركيب كيميائي واحد. وتعتبر الخاصية المميزة للميكا هو سهولة انشقاقها إلى طبقات بالتأثير عليها بضغط بسيط موازيا لقاعدة تبلورها السداسي. المصدر:

<https://mineralseducationcoalition.org/minerals-database/mica/>

193 المترجم - العِرَاز، مرٌ شرحه من قبل. انظر العاشر رقم 157.

194 المترجم - الملعب أو المسرح أو المدرج الروماني بناء مستدير أو بهضوي لعرض الألعاب المختلفة، لتوسطه حلبة العرض ومن حولها مقاعد النظارة تتدرج من أسفل إلى أعلى.

195 المترجم - تتكون الحجارة من الحطام المبخري، والتي يتم نقلها إلى الوادي من خلال حركة المياه أو الانهيارات الأرضية أو الانهيارات الطينية أو غيرها من الحركات الأرضية، حوافها كسر مستديرة تقريبا. حجم الحجارة هو في الغالب بين 2 و 20 سم. قد يصل حجم كتلة حصاة منها بحجم أكثر وقد يصل إلى حجم المنزل. ويسمى أحجام الجسميات الصغيرة بالحصى.

196 المترجم - الدُّخْن حبوب غذائية صفراء اللون، وهو ثمار نبات ينتمي إلى الفصيلة النجيلية اسمه العلمي هو: Panicum miliane. ينبت في المناطق الجافة في قارتي آسيا وإفريقيا، ويعتبر غذاءً رئيساً على امتداد بلاد الساحل الإفريقي، كما تستخدم أوراقه وأعواده أيضاً، علفاً للحيوانات وفي بناء الأكواخ والمساكن في القرى.

197 المترجم - لعله يقصد إما كلوفي أو كلؤقلي بجبال النوبة. وقد أثبتت الأبحاث بالفعل أن نوبة الحرازة كانوا يتحدثون لغة نوبية بلهجة الدناقلة، ولكنها انقرضت تماما بقمل طقيان اللغة العربية عليها.

198 المترجم - كان يسمى غطاء الاحمق وهي قيعات نموذجية ظهرت في أواخر العصور الوسطى وأوائل العصر الحديث اليوم هي قبة تليس في كثير من الأحيان في الكرتفالات وتسمى قبة الحمقى. والتي تظهر عادة استماء الشخص إلى نادي معين.

199 المترجم - لعله يقصد ما يسمى بالطاقيّة أم قربنات التي كان يعتمرها سلاطين سنار وبعض المنصوفة والدرائش في السودان أيضاً.

200 المترجم - الصمغ العربي هو عبارة عن عصارة شجرة تُعرف في السودان باسم « الهشاب » واسمها العلمي هو (Acacia senegal).. ويعتبر السودان هو المنتج الأول للصمغ العربي في العالم. وهناك نوع آخر من الصمغ تنتجه شجرة الطلح التي اسمها العلمي هو: أكاسيا سيال (Acacia seyal)، ولكنه أقل جودة من صمغ الهشاب.

201 المترجم - هو ما يُعرف محلياً بدجاج الوادي - الدجاج الحبشي/الدجاج الغيني (الاسم العلمي -Numidi- dae)، فصيلة من طائفة الطيور في رتبة الدجاجيات، يرجع أصل الدجاج الحبشي إلى إفريقيا، أما الدجاج الحبشي الذي يأخذ شكل الخوذة (Helmeted Guineafowl) فقد تم استئناسه. إن هذه الفصيلة من الطيور التي تعتمد في غذائها على الحشرات والنباتات وتعيش على الأرض تشبه طيور الحجل، ولكن رؤوسها ذات ريش أقل. وتُستخدم الدجاج الحبشي أحياناً للتحكم في القراد. المصدر:

Peter Berau, Die Bedeutung historischer Vögelnamen – Nichtsingvögel, 1 Band, s 134, Springer Verlag, Berlin 2014.

202 المترجم - هو ما يعرف محلياً بالعسكنيت.

203 المترجم - شجرة التبلدي أو البواباب (الاسم العلمي: Adansonia) وهي جنس نباتي ينتمي لفصيلة الغبازية من رتبة الغبازيات. يحتوي هذا الجنس من النباتات على ثمانية أنواع، ستة منها في مدغشقر، واحد في البر الأفريقي الرئيسي وشبه الجزيرة العربية وواحد في أستراليا. النوع الأفريقي يتواجد في مدغشقر أيضاً ولكنه ليس أصلياً. ويكثر في غرب السودان، وهي منطقة تسقط فيها الأمطار بغزارة، ثم بعدها فترة جفاف؛ لذلك تختزن أشجار هذا النبات كميات هائلة من الماء تمكّنها من الحياة، وقد يصل قطر جذع الشجرة إلى عشرة أمتار، وتتفرع غصون شجرة التبلدي، وتقل أوراقها حتى يغيل للناظر إليها أنها جذور، وذلك للتقليل من عملية النتح (وهي تبخر الماء من النبات)، وبالتالي يقل الفاقد من الماء عن طريق التبخر. المصدر ويكيبيديا.

204 المترجم - الشلك قبيلة جنوب سودانية نبيلة تتحدر من قبيلة اللوو، حيث إن النبلين ينقسمون إلى ثلاثة مجموعات رئيسية في جنوب السودان وهي: الدينكا، والنوير، و اللوو. وينحدر الشلك من مجموعة اللوو التي تنقسم إلى مجموعات صغيرة يشكل الشلك فيها الجماعة الرئيسية..

205 المترجم - ربما يقصد إما الأحامدة، أو المعاميد وغالباً دار حامد.

206 المترجم - المقدم مُسلم. آخر حاكم لكردفان من عشيرة المسيحات ذات الأصل الدار فوري التي حكمت كردفان منذ ستينيات القرن الثامن عشر وحتى قريباً من نهاية الربع الأول من القرن التاسع عشر. قُتل في معركة « بارا » التي دارت رحاها في شهر إبريل سنة 1822م، وهو يدافع عن سلطنته في وجه قوات محمد بك الدفتردار صهر محمد علي باشا الفارسية.

207 المترجم - لعل المقصود هو السلطان هاشم المسيحاتي.

208 المترجم - بعد موت السلطان عبد الرحمن الرشيد، تولى السلطنة بعده، ابنه الأمير محمد الفضل (1802-1839م)، البالغ من العمر أربعة عشر عاماً، بناء على رغبة والده. وكان هناك من يرى أن تكون السلطة لغيره ولكن بتدبير ومساعدة (الأب شيخ) محمد كرا، صار محمد الفضل سلطاناً و غضب لذلك كثير من أولاد السلاطين، وخرج كل منهم إلى أرضه الخاصة أو حاكورته، ثم تجمعوا مع أتباعهم يريدون الانتفاض على الفاضل غير أن (الأب شيخ) كان يراقبهم، فتصدى لهم سريعاً بجند السلطنة وأوقع بهم، وهرمهم. في (قور الستين)، الواقع جنوب الفاضل وسعى القوز بذلك الاسم، لأن دماء ستين أميراً جرت فوقه حين محمد كرا، بعضاً من الأمراء في جبل مرة، وبذلك الردع العنيف، لم يبق أي أمير، فيما يعد ليعارض السلطان

واستطاع (الأب شيخ) أن يحكم البلاد بيد قوة لأن السلطان كان صغيراً، وكان بمثابة الوصي عليه، والمستشار النافذ الكلمة عنده وعند الآخرين. المصدر (<https://www.sudaress.com/alsahafa/29977>)

209 المترجم - والتقى الدفتردار بجيش نائب السلطان محمد الفضل سلطان دارفور فاشتبك المريفان في واقعة دموية ببلدة بارا شمال الأبيض (أبريل سنة 1821) انتهت بانتصار جيش الدفتردار واحتلال الأبيض عاصمة كردهان. كانت معركة بارا أشد معركة خاضها الجيش المصري في الفتح الأول، وقد انتهى فيها جيش كردهان متجاعة كبيرة، ولكن مدافع الجيش المصري غلبتهم على أمرهم وحاول سلطان دارفور بعد المعركة أن يسترد كردهان وأغار عليها لكنه عاد خائياً. المصدر ويكيبيديا

210 المترجم - أرسل محمد علي باشا خديوي مصر ووكيل الأبراطورية العثمانية العثمانيين في مصر سنة 1821 م، جيشين إلى بلاد السودان لضمه إلى الأملاك المصرية وسار أحد الجيشين بقيادة ابنه إسماعيل كامل باشا في اتجاه سنار عاصمة سلطنة الفونج بينما أتبعه الجيش الآخر بقيادة محمد بك الدفتردار صهر محمد علي نحو كردهان. استخدم الدفتردار المراكب لعمليته بعد أن فرغ إسماعيل من استخدامها وولج نحو دنقلا وأبي قيس والدبة ومنها عبر الصحراء إلى بارا ومن ثم إلى الأبيض. كانت الرحلة إلى كردهان شاقة ومضنية للجنود لأنهم ساروا مسافة شعبة أيام متوالية في صحراء قاحلة وقبل أن يصل إلى الأبيض أرسل الدفتردار خطاباً إلى حاكمها المقدم مسلم ينصحه بالتسلّم. فرد المقدم برسالة إعترض على هذا الإعتداء وكتب إليه يقول: «إلى حضرة دفتردار تابع باشي محمد علي، مني إلتك جزيل السلام ومزيد من التحية والإكرام. أما بعد، فخطابك الذي أرسلته إلينا فهمناه، وما فيه من حجة السبيل والظلم وغير ذلك فهمناه... نحن في بلدنا مسلمين وثابمين كتاب الله وسنة رسوله صلي الله عليه وسلم بالشعر والنبي في زمان السلاطين المتقدمين. أنتم أهل بحر ونحن أهل بر. ولا نحن تحت ملككم من زمان السابق. كل سلطان يحكم رعيته بما قال الله وهو المسؤول. أما أنتم فغير مسؤولين عن حكم ديار الفجر... ولا عهد الله لكم بقدم بلادنا... أنتم غاصبين ظالمين ونحن إن متنا في ديارنا متنا مظلومين وشهداء بين يدي الله». وصمم المقدم على المقاومة بدلا عن التسليم، واشتبك الفريقان في واقعة دموية ببلدة بارا شمال الأبيض في أبريل / نيسان سنة 1821 وانتهت المعركة بانتصار جيش الدفتردار الذي استخدم السلاح الناري ضد رماح مقاتلي المسبحات وسيوف وفرسانهم وسقطت الأبيض عاصمة كردهان في يد الأتراك. وبذلك انتهى حكم المسبحات وادانت كردهان للحكم التركي الذي حولها لاحقاً إلى مديرية من مديريات السودان الذي خضع لحكمهم. المصدر ويكيبيديا.

211 المترجم - رسمها المؤلف هكذا Mofat ولعل المقصودة هي قرية المُنْبَس التي تقع على بعد حوالي ألفي عشر كيلومتراً جنوب مدينة الأبيض، وأخطأ المؤلف في ضبط اسمها وصغفها هكذا.

212 يقدم بوركهارت ص. 301، وصفاً غير واضح وليس صحيحاً حول إعداد المرسة (Merise). يقوم المرء أولاً - بالترطيب الاصطناعي للذرة حتى تنبت، ثم يتم تجفيفها في الشمس. ويطحن الصبوب إلى دقيق، يقوم بغليها كرفائق كمكة رقيقة. ويضع هذه الرفائق في وعاء، ويغرفها بالماء، ويترك هذا الخليط للتخمير مدة يومين بهدوء، يتم تصفية البريس السميك الناتج بضع الميزد من المياه من خلال مصفاة من القش على شكل قمع. اعتماداً على كمية الماء المضافة أو على طول وقت تخمير يصبح هذا المشروب أكثر أو أقل انساقاً وحامضاً.

213 المترجم - الرويكه.

214 من بين الحسابات الخاطئة للحكومة التركية في كردهان، أن التجارة في ريش النعام كانت فقط احتكاراً تمسكاً للحكومة فقط، بل أعطت بعض القبائل العربية عدداً لا يكاد يذكر للريش الذي يتعين توريده مسوياً مع جمل تام بالطريقة التي يجب التعامل بها مع هذه السلع، وعادة ما يسمح للحشرات لتدمير هذه المخزومات من الريش، وهذا يبدو أنه يلقي كل الترحيب من المشرفين لأن ذلك يعطي على سرفاتهم السرية الخاصة للريش الأبيض الاجمل.

215 المترجم - جمع حشاشة وهي الآلة الحديدية التقليدية التي تعتنق بها العشائش الضاربة وهي ما تعرف في

217 المترجم - ذهب المؤرخون في تعريف كلمة «نوبة» مذاهب شتى، ففهم من قال إن الكلمة مشتقة من لمطة «نوب» (Nub) التي تعني الذهب في اللغة الفرعونية القديمة، وقد اشتهرت بلاد النوبة بالذهب إبان العصور المصرية، إذ كانت هذه المنطقة هي الوحيدة التي تغني مصر بتلك الكميات الهائلة من الذهب في مدينة الدلتج توجد أسرة تحمل الاسم «سننوب» أي سوار الذهب كما عرّبها النوبيون أهل الشمال. والبعض يرجع إلى كلمة نوبة اشتقت من الكلمة القبطية (Anoubas or Anobades) بمعنى مضفر، وفي هذه الحالة يكون معنى (نوبة) ذو الشعر المضفر أو المجعد (2) ويقول بروكوبيوس إن الإمبراطور الروماني ديوكليسيان (في الفترة بين 284-305م) قد دعا «نوباتا» (Nobatae) من الصحاري الغربية (الحارثة) وأسكنهم في وادي النيل، لكيما يوففوا غارات الهبة (Blemmyes) والنوبة على مصر العليا جنوب أسوان. غير أن هالك رأي يقول إن كلمة «نوباتا» مشتقة من العاصمة نبتة (Napata). المصدر:

<http://www.rawtheegonline.com/vb/archive/index.php/t-5851.html>

218 المترجم - ربما يقصد من يسمون هناك بنوبة الجبال البحرية بأقصى شمال كردفان.

219 المترجم - لعله يقصد لهجة لأهم جميعهم يتحدثون العربية.

220 المترجم - كأدق مدينة تقع في ولاية جنوب كردفان في السودان على سفوح جبل يعمل اسمها على ارتفاع 499 متر (1637,14 قدم) فوق سطح البحر وتبعد عن الخرطوم العاصمة حوالي 589 كيلو متر (365,9 ميل) وهي عاصمة ولاية جنوب كردفان، وتقع في منطقة غنية بثرواتها الطبيعية الزراعية والمعدنية. كادقلي وتكتب أيضاً كادوقلي هو اسم إحدى مجموعات قبائل النوبا التي تغطى المنطقة وهو أيضاً اسم الجبل الذي تقع المدينة على سفوحه: تقع كادوقلي في منطقة جبال النوبا وتسيطر بها سلسلة من التلال، أبرزها جبل كادوقلي الذي تعمل المدينة اسمه ويبلغ ارتفاعه حوالي 761 متر وحولها مساحات واسعة من السهول تشقها عدة خيران تفيض بالمياه في موسم الأمطار موسمية تتجه في جريانها عادةً من الشمال إلى الجنوب. وتتكون جبال النوبا من عدة تلال وجبال. فال جانب جبل كادوقلي تشمل جبال النوبا، جبال الدلتج وكاودة، والجبل الأبيض والقيقر، وهيبان وجبل الركة، وجبل السما، واللوري، وأمدوال وجبل كلولي. يتكون النسيج الاجتماعي في كادوقلي من عدة أثنيات قبلية تنتمي إلى قبائل البقارة كالعوازمة والمسيرية إلى جانب قبائل النوبا مثل الفندة، كرنالا، كندجي، كركو، كجورية، أبجوك، دلتجوين، كاشا، الشفر وغيرهم. المصدر ويكيبيديا.

221 المترجم - يقطن النوبة في نسمة و نسمين جبلاً و النوبة لا يشتركون في لغة واحدة لكن تجمعهم لغات و لهجات، و تنقسم لغات النوبة إلى مجموعتين: المجموعة الكردفانية، التي هي فرع من النهر-الكردفاني، حيث أن الفرع الآخر هو النهر-الكونفولي، والمجموعة الثانية هي شاري-النيل. ويقول علماء اللسانيات إن لغات النوبة تنتمي إلى فصائل مختلفة. وعليه، يمكن تقسيم النوبة إلى عشر مجموعات لغوية: مجموعة «الأجانيق» التي تقطن المناطق الشمالية والغربية من جبال النوبة، ولها ارتباط لغوي مع النوبيين في شمال السودان وجنوب مصر. تعتبر هذه المجموعة من المجموعات العرقية الكبيرة، وتضم قبائل جبل الدابر، كُدر، كدرو، دليج، غلفان، كركو، أو ما يعرف بالجبال الستة؛ وكذلك والي، أويجونك، طيق، كاشا، وشيفر (شمال شرق الجبال)، فتدا، وكجورية. ويقول رواية التاريخ التقليديون إن أهل طيق حصرروا إلى هذه البقعة قادمين من جبل الأضبة في شمال كردفان في أواخر القرن الثامن عشر الميلادي هرباً من هجمات الفور وغارات البحر - مجموعة تقلي، وتشمل تقلي نفسها، رشاد، كيجاكجا، تقوي، توملي، موريب، وتورجوك ومن اللغات المستخدمة في هذه المنطقة طقوقن وتيريقيت. ويتميز بحث هير في لغة توملي، التي يتحدث بها مواطني مجموعة تقلي-تقوي في جبال النوبة، الأساس في دراسة الخلفية التاريخية للغات السودانية،

والطلعة في دراسة اللغات النيلية بواسطة أوسين هوكير. - مجموعة النيمانج، وتشمل قبيلة البيماب، مندل، وأهيتي في الجانب الشرقي من جبل الدأير. فالنيمانج يتحدرون من منطقة كوجيا الواقعة غرب الأضية غرب كردفان (دارفور الحالية)، فالنيمانج هم النوبة الوحيدون الذين يتسمون بأسماء ترجع لمنطقة دارفور مثل الفاشر ودارفور. وحدة كتلا التي تضم قبيلة كتلا، جُلْد، وتيما. مجموعة تُلشي-كُرُيفو في المنطقة الجنوبية من جبال النوبة، وتضم تُلشي، كيقا، مييري، كادقلي، كاكشا، كُرُيفو، وجر، من أبو سنون مجموعة تيمين، وتشمل قبيلة تيمين، كيقا جيرو، تيسي أم دنب، وجزء من والي وتنصر قبيلة والي عسها إلى: والي بوباي، والي السوك، والي أم كُرم، والي كرندو (جوار كجوريّة)، والي أبوسعيدة - مجموعة كواليب-مورو، وتضم كواليب، هييان، شواي، أطورو، تيما (الأخضر، ماندي، ولُون)، مورو، كما تشمل هذه المجموعة فقنور، كاو، نيارو، وورني في أقصى جنوب-شرق الجبال في المنطقة المناحمة للبل الأبيض مجموعة تلودي-مساكين، وتشمل تلودي، الليري، مساكين (طوال وقصار)، أشرون، ناكو، توروا، وكوكو. لُون مجموعة لاهوفا، وتضم لاهوفا نفسها وأميرة - مجموعة داجو، وتضم داجو، لقوري، مسوري، نالو، وشات (الدمام، صفية، وتبلدنة)، ومجموعات صغيرة في أبوهشم وأبوسنون. - و منطقة جبال النوبة هي منطقة تنوع إثني، حيث نجد أنه بالإضافة للنوبة توجد مجموعات عربية متمثلة في المسيرية، أولاد حميد والعوازمة، وكذلك توجد أقلية من القلاته و يقطن منطقة ابني دينكا نفوكا. المصدر

(<http://www.cawtheegonline.com/vb/archive/index.php/t-5851.html>)

222 المترجم - تتم دباغة الجلود في الواقع بشار أشجار السنط التي تسمى القرظ وليس لعاءها.

223 المترجم - القرية هي وعاء مصنوع من الجلد المدبوغ لحفظ الماء، أو لجعله من أي مصدر للسقى كهر أو بئر أو حفير أو بئير أو غيره. والقرية الصغيرة تُسمى «البئير» وهو يستخدم إما لحفظ كميات قليلة من الماء، أو كذلك لحفظ اللبن العليل أو الرائب، أو لمخض اللبن لاستخراج الريد والقرب الكبيرة جدا تسمى في السودان إما «ري» أو «سقا» بضم السين.

224 المترجم - فرع من دار حامد وفهم زعامة القبيلة.

225 اعتقد أن المراسل الخاص بي كان يجب أن يحدد السعر العالي على عدد العبد الذين تم تبادلهم سابقا مقابل شراء جواد جميل جداً. وقد كان سابقا سعر العبد الذكر في كردفان يستحق ثماني تالر (قطع نقدية فضية)، الآن تقبله الحكومة بقيمة خمسة وعشرين إلى ثلاثين تالر. ولذلك ينبغي أن يكون السعر قد انخفض من خمسمائة تالر إلى الثلاث.

226 المترجم - الحاج منعم تونشو هو أول زعيم مشهور لفرع المساكرة من قبيلة خنر اشتهر بأنه كان رجلاً ورعاً صالحاً. وقد تكرست زعامة القبيلة كلها فيما بعد في نسله بمن فهم حفيده الشيخ منعم منصور ناظر عموم حمر منذ أوائل عهد الحكم الثنائي. والشائع هو أن مقر حكم الحاج منعم كان في منهل ماء أو قرية تسمى «الدودنة»، وهو أول موضع حلّ به خنر، كما علمنا، إثر نزوحهم من شرق دار فور في أواخر القرن الثامن عشر، ثم انتقلوا منها إلى قرية أخرى تسمى فرشاحة في عهد نجله إسماعيل سكاك وعليه ربما كانت نيدجر المذكورة اسماً قديماً لقرية البودية تلك، أو لمل المؤلف قد أخطأ في نقل اسمها ولكن بينما كانت هذه الترجمة في طريقها إلى الطبع، عثرنا على معلومة تدل على أنها ربما تكون حاسمة لهوية موضع «نيدجر» الذي ذكره روبيل وقال إنه قابل فيه الشيخ منعم. ومفاد تلك المعلومة هو أن هنالك قرية قديمة في دار حمر تسمى «أم جفرو» بكسر الجيم وسكون القاف، تقع بين أبو زيد والخنو. وقد كانت بالفعل مهـ ماء مشهور في السابق وبالطبع فإن التشابه واضح في النطق بين «أم جفرو» و«نيدجر» خصوصاً في مسمع شخص أوروبي مثل روبيل. وعليه فإننا نرجح أن يكون روبيل قد قابل الحاج منعم في «أم جفرو»

227 المترجم - المَـسِّج (الأوبسيديان في الترجمات الحرفية) (بالإنجليزية: Obsidian) حجر من الأحجار الكريمة وهو حجر بركاني يأتي من حجارة الحمم السوداء غني بحمض السيلييك (Silic acid)، عديم الشكل

أي غير متبلر، ويفتقد لأي بنية ذرية داخلية منتظمة أو شكل خارجي منتظم. يوجد بالطبيعة على حجر حام سطحه غير متساو أو على هيئة شقوق ذات شكل محاري ويحتوي على السيليكون يحتوي أحيانا على شوائب تمنحه لمعانا معدنيا وألوان قوس قزح. كما تظهر في داخله أحيانا أخرى بقع صغيرة تشبه ندف الثلج لذا سمي هذا الشكل من الحجر بـ ((الأونيسيدان الثلجي المظهر)). من أسمائه السج - الشبه (تسمية فارسية) - الزجاج البركاني - الحجر البركاني الأسود - الحجر الزجاجي الأسود - حجر الأباش. المصدر ويكيبيديا

228 علامة السؤال في النص الأصلي.

229 المترجم - حجر الخفاف أو العَفَّان هو صخر بركاني زجاجي خفيف، مسامي تملؤه الثغوب النانجة عن احتباس بعض فقاعات الغاز أثناء تصلبه من الطحج البركاني، يستعمل كمادة ساحجة ويدخل في كثير من مستحضرات الطلاء. أهم موطن وجوده في جزر ليباري على شواطئ إيطاليا، يسمي أيضاً : خرفش. هو زجاج بركاني ينشأ كرسوخة ملينة بالفقاعات والغاز الساخن. وهو يبرد بسرعة شديدة، تاركا الفقاعات كمسامات. وغالبا ما يكون هناك العديد من المسامات مما يجعل حجر الخفاف خفيف جدا بحيث يطفو على الماء. إن معظم المسامات صغيرة جدا وغير متصلة ببعضها البعض، ولذلك لا يمكن للزيت، الماء، أو الغاز أن يندفق عبر هذا الصخر. يعتبر الجزء الزجاجي الصلب من الخفاف قاس جدا، ولذلك تتواجد قطع الخفاف في العمامات، حيث يستخدمها الناس لإزالة الأوساخ العنيدة أو الجلد القاسي بالفرك. وعند طعنه إلى مسحوق، يستخدم العناف كذلك لأغراض التنظيف الصناعية. المصدر ويكيبيديا.

230 المترجم - متدليات الكهوف أو الأعمدة الهابطة (باللاتينية: ستالكتيت Stalactite) وأصلها (باليونانية: stalactos ستالكتسو) (وتعني أصلا تقاتر الماء) مصطلح يقصد به التكوينات المعدنية الطبيعية المتدلية من أسقف الكهوف الرطبة. ويعتمد لونها على نوع المعادن الغام التي تدخل في التكوين العجري للكهف. المصدر ويكيبيديا.

231 المترجم - شفشقة حمراء كروية الشكل أو هُدَّارة كما تعرف في العامية - الهدارة أو الشفشقة، عندما يفضب الجمل أو يهيج، فيخرج من فمه كيس هوائي له صوت يسمى الهدارة أو الشفشقة ولقد يعتدي على الإنسان إذا غضب ولذا يقوم الراعي عادة بقلع الأنياب لتفاديه أثناء الغضب. المصدر

(<http://montada.echoroukonline.com>)

232 المترجم - يقصد هنا محمد بك الدفتردار، سبق التعريف به.

البيه أو الباي أو البيك أو البك كلمة ولقب تركي، كان يستخدم في الدولة العثمانية. ويستخدم في العديد من اللغات والبلدان، مثل (اللغة الألبانية: beq)، و(البوسنية: beg)، و(اللغة الفارسية: / Beg or بك / Bey)، معناها السيد أو الأمير أو ذو شأن عظيم وهي تلفظ (بيه) ومن هنا سمي مؤدب الملك في بلاد فارس (أنابك اي السيد الاب)، ثم أطلقت أنابك على الوزير ووكيله وعلى الأمير نفسه. هذه الكلمة كانت قبل في مقابل الباشا في مصر وال أو حاكم إقليم أو أمير تابع لسلطان كما هو الشأن في بك تونس (باي تونس) ثم صارت الآن تطلق على كبار موظفي الجيش بحريا وبريا وتوسع فيها حتى صارت تطلق الآن لقبها تشريفيا بدون مراعاة وطبيعة أو وراثية في مصر قبل الثورة، كان هذا اللقب يلي لقب الباشا لقب عادة ما يطبق على رعماء القبائل الصغيرة بعد الثورة في مصر. نزل من عليائه في تلك الحقبة، وكان يطلق على كبار الموظفين كمديري العموم وكلاء الوزارات وضباط الشرطة وكلاء النيابة. ورغم أن أصل الكلمة تركي لكنها انتشرت في مصر بعد العهد العثماني. تستخدم حاليا بين الضباط العسكريين وأيضا تستخدم للمدراء العرب الكبار اصحاب الشركات الكبرى خاصة في مصر والاردن. المصدر ويكيبيديا.

233 المترجم - منطقة جبل شبيون المشهور بالنهب بجبال النوبة ولاية جنوب كردفان، وتقطنه قبيلة الشوابية

بالسودان. الشوابنة: في عام 1791م نزحت عائلة عربية من منطقة المسلمية و سكنت في جبل شيبون بجبوب كردفان، أطلقت تلك العائلة على نفسها إسم (الشوابنة)، شكلت هذه العائلة حلقة وصل بين التجار الجلابة و الثَّوْبَة و تراجع السكان الأصليين لتلك المنطقة و هم من النباليب (إثنياً أقرب إلى المورو) - إلى منطقة الشواي. أصبح جبل شيبون مركزاً تجارياً هاماً و مزدهراً في الفترة 1770- 1882م. و إلى يومنا هذا يتدفق الناس بنهب شيبون. المصدر (<http://www.tawtheegonline.com>)

234 المترجم - نايس (Gneiss) يلفظ: /'naɪs/ هو نوع من أنواع الصخور واسعة الانتشار، وهي صخور متحولة تتكون بأكثر من 20% من الفلدسبار. قبل حدوث عملية التحول، يمكن لهذه الصخور أن تكون إما على شكل صخر ناري أو صخر رسوبي. تتميز صخور النايس بوجود ظاهرة التورق Foliation، والتي تكون فيها بنية الصخور على شكل طبقات متوازية. وغالباً ما يكون هناك تناوب في المناطق الداكنة والفاتحة اللون في بنية النايس بشكل مميز لهذا الصخر، بحيث تسمى حزم نايس. يعود أصل تسمية الحجر بهذا الاسم إلى الفعل الألماني المستخدم في اللغة الألمانية في العصور الوسطى وهو gneist، والذي يعني يلمع أو يتوهج. المصدر ويكيبيديا.

235 المترجم - الشيسيت (بالإنجليزية: Schist) صخر متحول عن صخور نارية أو رسوبية بفعل الضغط والحرارة. يتميز بحجم متوسط الحبيبات ويتكون من صفائح رقيقة متشابهة في تركيبها المعدني، وهي متصلة وغير متقطعة. تتكون هذه الصفائح من معادن قشرية مثل الميكا والتالك أو منشورية مثل الهوربلند وتحتصر هذه الصفائح فيما بينها حبيبات دقيقة متبلرة من معادن أخرى مثل الكوارتز ويعرف التورق في هذه الصخور باسم النسيج الشيسي. المصدر ويكيبيديا.

236 المترجم - أكسيد الحديد الثلاثي، أسماء أخرى (صداً، أكسيد الحديدك، هيماتيت) مركب كيميائي له الصيغة Fe_2O_3 ، ويكون على شكل مسحوق بلوري بني محمر. الهيماتيت أو الشاذنج أو الشاذنج أو الحديد الثلاثي (Hematite أو haematite) هو معدن أكسيد الحديد الثلاثي (Fe_2O_3). وهو المادة الأولية لإنتاج الحديد. يتبلور الهيماتيت في النظام البلوري ثلاثي الميل وله نفس الشكل البلوري لمعدني المنيكس والكروند. يكون الهيماتيت والإلمنيت سائل جامد (زجاجي التركيب) فوق درجة حرارة 950 درجة مئوية. لون الهيماتيت الغامق بين الرمادي والأحمر، ويستخرج كالحام الرئيسي لصناعة الحديد في أشكال مختلفة. وتبلغ صلابته أعلى من صلابة الحديد النقي ولكنه أكثر منه هشاشة. ويوجد الحديد في طبقات القشرة الأرضية، ويوجد الرمادي منه في مناطق كانت مليئة بالمياه مثلما في منطقة بلوستون بالولايات المتحدة الأمريكية. يمكن أن يترسب المعدن من الماء ويتركز في قاع البحيرات. كما يمكن تواجد الحديد بعيداً عن الماء نتيجة للنشاط البركاني. وتحدد نسبة وجود الحديد في الغام ومقدار جودته. المصدر ويكيبيديا.

237 المترجم - هو ما يسمى بالهقي الذي يسببه غياب أو نقص صبغة الميلانين في جلد الإنسان، أو ما تعرف بظاهرة «أولاد الخور» في العامة السودانية - وردت في النص (Weißes Kackerlacken) الترجمة الحرفية (صراصير بيضاء) لكننا نعتقد انه الكاتب قصد هنا اليربى أو الملق أو الهقي أو الاغراب (بالإنجليزية: albi-nism) (الألبنية) عند البشر (من اللاتينية albus، «أبيض» (انظر extended etymology)، كما يسمى عُنُرُ الثَّلَوْن أو الأَلَقْلَوْنِيَّة أو إِنْغِدَامُ لَوْنِ الْجِلْد)، هو اضطراب خلقي يتميز بغياب الصباغ في الجلد والشعر والعيون، نتيجة غياب كامل أو جزئي أو عيب من إنزيم تيروسيناز (تايروسيناز)، وهو إنزيم يشارك في إنتاج الميلانين ويحتوي على النحاس. تعتبر هذه الحالة معاكسة لاشوداد الجلد. وخلافاً للبشر، فإن الحيوانات الأخرى لديها أصباغ متعددة، وعليه يعتبر الملق حالة وراثية تتميز بغياب الصباغ في العيون والجلد والشعر، الفشور، الريش أو البشرة. و يعرف المصاب به بدلعو الشمس.

238 المترجم - الميفنا المزيج (والذي يعرف أحياناً باسم ميفنا البورسلان) عبارة عن مزيج مركب من عدة مواد

لاعضوية، غالباً من الميليكات والأكاسيد والتي تصهر لدرجات عالية تصل إلى حوالي 900° من ثم تمسك على ركازة من معدن أو زجاج، وذلك ضمن شكل معين ذو بريق خاص. تعد تقنية المينا المرجح إحدى الصناعات التقليدية القديمة والتي استعملت في صناعة الأواني والمجوهرات والفنون التشكيلية

239 المترجم - لعل هذه الطريقة في الدفن، موروثه منذ عهد مملكة كرمه القديمة في شمال السودان 2500 - 1500 ق م.

240 المترجم - علامة السؤال في النص الأصلي.

241 المترجم -- كوكبة العقرب في الميثولوجيا القديمة أرسلت الإلهة غايا العقرب إلى الجبار (الصيد) حتى يقتله، وزودته بدرع قوي جداً لا يستطيع أي شيء اختراقه، وذهب العقرب إلى الجبار فحاول الجبار الهروب منه عن طريق السباحة في المحيط، ولكن الإلهة أرتميس قتلتها، وقد أصبح هناك كره بين العقرب والجبار بسبب ذلك فأصبح كل واحد منهما في جهة من السماء حيث ما إن يغرب أحدهما يشرق الآخر المجمع نجوم كوكبة العقرب على الإطلاق هو نجم قلب العقرب أو «ألفا العقرب». ويسمى بالإنكليزية «antares» وهو تعريب لـ «anti mars» وذلك بسبب لونه الأحمر الشديد فكانه ينافس كوكب المريخ على حكم هذا اللون في السماء. يبلغ أقصى قدر ظاهري له 1,09 وهو بذلك النجم الخامس عشر من حيث اللمعان في السماء والرابع في دائرة البروج بالرغم من أنه يبعد عنا 600 سنة ضوئية نجم قلب العقرب هو عملاق أحمر أعظم ويسبب حجمه الكبير جداً فنستطيع رؤيته من الأرض بوضوح بالرغم من بعده الشديد فنصف قطره يساوي 800 نصف قطر شمسي. تبلغ درجة حرارته 3500 كلفن تقريباً وكتلته 15,5 كتلة شمسية. قلب العقرب هو نجم متغير ثنائي ويسبب ذلك يتراوح لمعانه ما بين 1,09 و 1,8. رفيق قلب العقرب هو نجم أزرق ويبلغ قدره 5,5 أي أنه بحاجة لظروف مثالية لكي يرى بالعين المجردة وسيكون خافتاً جداً بالرغم من ذلك، وبالإمكان رؤيته بسهولة بملسكوب صغير (منظار). ولكن بالرغم من ذلك فسطوعه يبلغ 170 ضعف سطوع شمسنا

242 المترجم - أي مجموعة نجوم الدب القطبي التي تعرف بالعقرب وهو السرير الخشبي التقليدي في السودان، نسبة لشكلها المستطيل.

243 المترجم - كوكبة الدب الأكبر أو بنات نعش الكبرى (باللاتينية: Ursa Major) من أكثر الكوكبات النجمية شهرة وكان العرب يسمونها «بنات نعش الكبرى» تمييزاً لها عن بنات نعش الصغرى وهي كوكبة الدب الأصغر وتسمى النجوم الأربعة التي على المستطيل «النمش» والثلاثة التي على الذيل «البنات»، أما النجم الكندي على طرف الذيل فيسمى القائد بينما النجمان اللذان هما على المستطيل فيسميان «الدليلين» وهما الدبة ومورق، وذلك للاستعانة بهم في معرفة النجم القطبي وبالتالي اتجاه الشمال الجغرافي. النجم القطبي يسمى بالإنجليزية «نجم الشمال». وتعد كوكبة الدب الأكبر من الكوكبات الأبدية الظهور حسب ما سماها العرب القدماء. المصدر ويكيبيديا.

244 المترجم - لعل المقصود هو دار الریح أي بلاد الشمال، نسبة لموقع تلك النجوم الثابت في اتجاه الشمال - كثير من العرب في أفريقيا تطلق على هذا النجم الأخير كوكبة العقرب (Ankareb).

245 المترجم - الظبي (الجمع ظبىاء) (Antelope) جنس من الثدييات، تتغذى الظباء على العشب، ويصل طول الظبي البالغ إلى 230 سم، ويزن حوالي 400 إلى 800 كغ. يصل طول قرونها إلى أكثر من 150 سم الطي اسم لمجموعة من الحيوانات الثديية ذوات العواقر والقرون المفرغة. وهي تنتهي لنفس العصبلة الحيوانية مثل الماعز والثيران. إلا أنها أكثر شهاً بالآيائل؛ لأنها نحيفة ورشيقة. تعيش أنواع عديدة من الظبي المسرح في وسط وجنوبي إفريقيا. وتجعلها الخطوط التي على أجسامها تبدو كأنها مشدودة إلى سرج وتتميز الذكور من هذا النوع بوجود قرون. القليل من الظباء تدافع عن نفسها حينما يتوجب عليها ذلك، وهي التو والعيرة والظبي الغاتم، وكلها موجودة في إفريقيا وأحياناً تعبر الحيوانات الأخرى الظباء من الحطر يدافع الذكر.

وسط معظم الظباء، عن منطقة (مساحة من الأرض) خلال موسم التوالد، لكيلا تدخلها الذكور الأخرى وتزور الإناث المناطق. وتتراوح مع الذكور حسب اختيارها. يصطاد بعض الأفارقة الظباء للطعام وتربي كذلك مراعي الصيد العديد من أنواع الظباء للحومها. والظباء حيوانات لحوم جيدة في المناطق الاستوائية. لكن قطعاناً من أنواع عديدة تتغذى على أنواع من النباتات الاستوائية أكثر من الماشية أو الصان إضافة لذلك، فإن لدى الظباء مقاومة أعلى للأمراض الاستوائية المصدر ويكيبيديا

246 المترجم - الماندولين (بالإنجليزية: Mandolin) آلة موسيقية وترية ذات رقبة نحيفة مُصنعة بجسم كُثْمَرِي الشكل يشبه المواد المصدر ويكيبيديا.

247 المترجم - هكذا ولعل المقصود هو الصمغ أو اللبان.

248 المترجم - تمر هندي، يقال أن موطنه الأصلي أفريقيا الاستوائية وعرف منذ القدم في السودان ومصر والهند وانتشر إلى جرر الكاريبي والى أغلب بقاع العالم. في الطب القديم، قيل أن الفراعنة لهم الفضل الأول في إدخال زراعة التمر الهندي خلال العصور الوسطى إلى مناطق البحر الأبيض المتوسط وقد عثر علماء الآثار على بعض أجزاء من التمر الهندي في مقابر المراعنة. وقد عرفت أوروبا التمر الهندي لأول مرة عن طريق العرب خلال العصور الوسطى. وقد جاء التمر الهندي في وصفة فرعونية في بردية ابرز الطبية ضمن وصفة علاجية لطرد وقلل الديدان في البطن. وقد وصف أطباء الفرس القدامى منقوع التمر الهندي شراباً لعلاج بعض أمراض المعدة والحملات الناشئة عنها ثم عرفت أوروبا هذه الموائد العلاجية عن طريق العرب الذين حملوا معهم التمر الهندي أثناء الفتوحات الإسلامية. المصدر ويكيبيديا. على أن من الملاحظ أن التمر هندي المشرقي أو الأسبوعي حلو المذاق، بينما يتميز العرديب أو « التمر هندي الإفريقي أو السوداني بنوع من العموضة.

249 المترجم - ينبغي أن نلاحظ أن الكاتب كان يكتب في عصر ازدهار تجارة الرقيق في العالم كله وعلى رأسه الدول الغربية، ولم تكن قد أبطلت وألغيت بعد، فهو يحاول إيجاد المبررات العلمية والأخلاقية لها

250 المترجم - هنري سولت (بالإنجليزية: Henry Salt) (ولد 14 يونيو 1780 وتوفي 30 أكتوبر 1827م) فنان ورحالة ودبلوماسي وعالم مصريات إنجليزي. المصدر ويكيبيديا

251 المترجم - الكركدنات (باللاتينية: Rhinocerotidae). وتسمى أيضاً الكركدن والغرثيت ووحيد قرن والغريش والهيريميس فصيلة من الحيوانات الضخمة، يعيش ممثلوها في قارتي أفريقيا وآسيا هذا الحيوان مهدد بالانقراض لأنه يتعرض للإبادة بمبب فرته حيث يقال أن له فوائد طبية ما ساعد على كثرة اصطياده وإبادته، وهناك حالياً قوانين صارمة لمنع صيده. وأنشأت له محميات خاصة، ولانقراض موطنه لإقامة المزارع عليه، كما أن هناك بعض المعتقدات الأفريقية التي يعتبر الإيمان بها كارثة بالنسبة لهذا الحيوان. اتخذ السودان ووحيد القرن الأبيض الشمالي رمزا وطنيا لدى الاستقلال، لينتقل عنه لاحقاً و يستبدله بصقر الجدهان المصدر ويكيبيديا.

252 المترجم - العُيْمَع (Lycaon pictus) هو حيوان لبون لاحم من فصيلة الكلبيات و هو أكبر الكلبيات في أفريقيا والوحيد في جنس (Lycaon) الذي يتميز عن الكلبيات الأخرى بمدد أصابعه و عدد أسنانه وهو مصنف كحيوان مهدد بالانقراض لا يعيش إلا في إفريقيا لاسيما في السفانا والأراضي القليلة الشجر ويدعى الكلب البري الإفريقي والذئب الضمبع.

253 المترجم - الخنزير الوحشي الأفريقي. اسمه العلمي (الخنزير الثُلُولِي المألوف (Phacochoerus africanus). حيوان من فصيلة الخنزيريات وينتمي لجنس الخنازير الثُلُولِيّة Phacochoerus وينتهي ذلك الجنس أيضاً الخنزير الثُلُولِي الصخراوي وينتشر في أفريقيا من جنوب أفريقيا حتى جنوب الصحراء في الشمال المصدر ويكيبيديا

254 المترجم - أسماك السلور المتنفسة للهواء أو (الغراميط المتنفسة للهواء) هي أسماك تشكل فصيلة «السلور أو القرموط» تسمى علمياً بـ *Clariidae* من رتبة السلوريات تسمى علمياً بـ *Siluriformes*. وهناك حوالي 14 جنساً و100 نوع من فصيلة *clariids*. وجميع الأنواع التي تنتمي لفصيلة *clariids* هي أنواع ماء عذب. على الرغم من أن الفصيلة *clariids* توجد في سوريا وجنوب تركيا ومناطق كبيرة من جنوب شرق آسيا، فإنها تنوع بشكل أكبر في إفريقيا. تتميز أسماك السلور من فصيلة *Clariid* بجسد مطول، وبوجود أربعة برايل وزعانف ظهرية وشرجية كبيرة، ولا سيما بالوجود الناشئ للعضو الخيشومي الأعلى، الذي يتشكل من هياكل شبيهة بالشجرة من أقواس الخيشومين الثاني والرابع. هذا العضو الخيشومي الأعلى، أو العضو النقيبي، يعطي لبعض الأنواع القدرة على التحرك لمسافات قصيرة على سطح الأرض («قرموط الكلايس») تكون قاعدة الزعنفة الظهرية شديدة الطول وغير مصبوبة بعمود فقري للزعنفة وقد تكون أو لا تكون الزعنفة الظهرية متواصلة مع الزعنفة الزيلية، والتي تكون دائرية الشكل ولا توجد الزعانف الصدرية والعضوية عند بعض الأنواع المختلفة. ولبعض الأسماك أعين صغيرة وزعانف صدرية وحوضية مصفرة أو غير موجودة على الإطلاق، ليتلاءم ذلك مع أسلوب حياة تنقيبي. وبعض الأنواع عمياء. وتضم فصيلة *Clariidae* مجموعة من أشكال الجسد تتراوح بين المفزلية (تشبه الطرديد) إلى الشكل الأنفولي (تشبه ثعبان البحر). وكلما أصبحت الأنواع أكثر شبهاً بـ ثعبان البحر، تمت ملاحظة مجموعة كاملة من التغييرات الصرفية (*morphological changes*)، مثل الزعنفة الدهنية، والتقلص في أو فقدان الزعانف الفردية المتصلة، والحد من زعانف المقترنة، والتقلص في العينين، والتقلص في عظام الجمجمة، وتضخم عضلات الفك.

يعتبر بعض الأشخاص أن *Heteropneustidae* التي تضم جنس *Heteropneustes* هي فصيلة منفردة، والبعض الآخر يعتبرها فصيلة فرعية. وباعتبار أن *Clariidae* و *Heteropneustidae* فصيلتان مختلفتان، قام بحث علمي حديث بجمع هاتين الفصيلتين في فصيلة عليا واحدة سميت *Clarioidea*. والعلاقات بين فصيلة *clarioids* والفصائل الأخرى تبقى غير مؤكدة. بشكل العديد من فصيلة *clariids* جزءاً كبيراً من المزارع الحرفية للأسماك. ومعروف أن *Clarias gariepinus* هي واحدة من أكثر الأنواع الواعدة الصالحة للزراعة المائية في إفريقيا.

255 منذ أن كسر ميزان الحرارة خاصي، لهذا فإن كل هذه الأرقام المقترحة هي من باب التخميني فقط.

256 المترجم - مدينة طيبة المصرية القديمة.

257 كان دينون (*Denon**) قد شهد في صيف 1799 عاصفة رعدية عنيفة في الأقصر؛ وبلزوني (*Belzoni**)، عند القبور من القرنه (*Gurna*) في صيف 1819، حتى أنا في نهاية أيار/مايو 1817 واجهت عاصفة رعدية شديدة في الكرنك (*Karank*)، والعديد من الأمثلة الأخرى معروفة لي.

*المترجم - دومينيك فيفانت (بالفرنسية: *Domnique Vivant Denon*) (4 يناير 1747 - 27 إبريل 1825م) هو نحات ورسام وكاتب ودبلوماسي وعالم آثار فرنسي. عين من قبل نابليون بونابرت مديراً لمتحف اللوفر في الفترة ما بين 1802 و1815 في أعقاب الحملة الفرنسية على مصر واستطاع في تلك الفترة تنمية مقتنيات المتحف من الآثار التي تمكن من جمعها أثناء حملات نابليون المختلفة.

**المترجم - جوفاني باتيستا بلزوني (*Giovanni Battista Belzoni*) مواليد بادوفا في 5 نوفمبر 1778 - توفي ببجيريا في 3 ديسمبر 1823)، مستكشف ومغامر إيطالي. وفضل هنري سولت الرحالة والآثري والذي كان راعيه الأول بعد ذلك، وصل مصر عام 1815 في الوقت الذي كان فيه هنري سولت الفصيل العام البريطاني في مصر أراد بلزوني أن يُري محمد علي باشا آلة هيدروليكية من اختراعه لرفع مياه النيل ورغم نجاح تجربة هذا المحرك، إلا أن التصميم لم يُثر اهتمام محمد علي. فعزم بلزوني على مواصلة ترحاله. وبناءً على توصية المستشرق يوهان لودفيش بوركهارت، بعثه هنري سولت إلى معبد الرمسوم في طيبة، حيث

بقل بمهارة فائقة - مستخدماً أسلوب قدماء المصريين - التمثال النصفي لرمسيس الثاني، الذي كان يسمى «ممنون الصغير» وشحنه إلى انكلترا، ولا يزال التمثال من أبرز معروضات المتحف البريطاني ولم يكن محمد علي وإعياً لقيمة تلك الآثار التي هُزئت خارج مصر. قام بتحقيقات في معبد إدفو، وزار جيزيرتي العنيتين وفيلة، وأزال الرمال التي طمرت معبد أبو سمبل (1817)، وقام بعفريات في الكرنك، وفتح مقبرة سيتي الأول (لا تزال تعرف أحياناً بقر بلزوني). وكان أول من تقب في الهرم الثاني بالجيزة. وأول أوروبي في العصر الحديث يزور الواحة البحيرة. كما قام بتحديد أطلال برنيس على البحر الأحمر.

258 المترجم - النفاقيات infusorians (النفاقيات اللاتينية) وتطور المواد النباتية في النفاقيات، على سبيل المثال كائن أحادي الخلية ويعرف أيضاً باسم كائن وحيد الخلية هو كائن حي يتكون من خلية واحدة فقط، على عكس الكائنات المتعددة الخلايا والتي تتكون من أكثر من خلية المجموعات الرئيسية من الكائنات الحية وحيدة الخلية هي البكتيريا القديمة، الأوليات، والطحالب وحيدة الخلية والعفريات وحيدة الخلية. الكائنات الحية وحيدة الخلية تنقسم إلى فئتين عامتين: - الكائنات الحية بدائيات النوى - الكائنات الحية حقيقية النوى. ويعتقد أن الكائنات الحية وحيدة الخلية من أقدم أشكال الحياة، مثل الخلايا الأولية المبكرة التي ربما نشأت منذ ما يقارب 3.8 إلى 4 مليار سنة مضت. وسط العيش: بصفة عامة، المتعضية وحيدة الخلية هي مجهرية (لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة)، كما تتركز في كل الأماكن ولها قابلية العيش في كل الأوساط خاصة تلك المساحات الغير مطهرة أو بالأحرى العكرة. أمثلة لبعض الكائنات الوحيدة الخلية: هناك العديد من أنواع الكائنات وحيدة الخلية على غرار: إشريكية قولونية وهي بكتيريا هادئة معاشية، أي أنها تقوم بعلاقات مع باقي الكائنات قائمة على الاستفادة من الطرفين معا وليس التطفل، تعيش في الجهاز التنفسي للغاس بالثدييات وأحياناً تكون ممرضة. مكورة عنقودية ذهبية وهي أيضاً بكتيريا معاشية، عادة ما تعيش على جلد الإنسان أو جوف الأنف، كما أنها تسبب ما يعرف بمدوى المستشفيات أو الأحماج المشفوية: البراسميوم، المتصورة المنجلية وهي المسبب الرئيسي للملاريا. فطريات الخميرة وتستخدم في المخبزة وذلك نظراً لوجودها في الخميرة وغير ذلك من مجالات الاستعمال كما توجد أيضاً كائنات وحيدة الخلية كبيرة الحجم (تُرى بالعين المجردة) على غرار: لولوة الكبريت الدامبية، وتعتبر من أكبر البكتيريا المعروفة، حيث يصل قطرها لـ 0.75 نانومتر. المصدر ويكيبيديا.

259 السيد ماروتشي من تورينو، (طبيب) الجلد في القاهرة.

260 المترجم - داء دودة غينيا أو داء الثنينات أو الثنينية (بالإنجليزية: Dracunculiasis) ويسمى أيضاً داء الدودة الثنينية أو داء الديدان الدراكونية أو داء ديدان القبيحة أو مرض دودة غينيا (GWD) أو العرق المدني أو دودة المديفة هو عدوى بواسطة دودة غينيا. يصاب الشخص بالعدوى عند شرب الماء الذي يحتوي على براغيث الماء المصابة بـ يرقة دودة غينيا. في البداية لا توجد أعراض. بعد حوالي سنة، ينشأ لدى الشخص إحساس بالتهاب مؤلم كما تشكل الدودة الأنثى بثرة في الجلد، عادةً على الأطراف السفلية. بعد ذلك تخرج الدودة عن طريق الجلد على مدى بضعة أسابيع. خلال هذا الوقت، قد يكون من الصعب على الشخص المشي أو العمل وإنه من غير المألوف للغاية أن يؤدي هذا المرض إلى الوفاة، لا يوجد أي دواء أو لقاح ضد هذا المرض. قد يمكن إزالة الدودة ببطء على مدى بضعة أسابيع عن طريق لفها على عصا. القرحات التي تسببها الدودة الخارجة قد تصاب بالبكتيريا. قد يستمر الألم لعدة أشهر بعد أن يتم إزالة الدودة في عام 2013 تم تسجيل 148 حالة مصابة بهذا المرض. وهذا منخفضاً من 3.5 مليون حالة في عام 1986 ويوجد هذا المرض فقط في 4 بلدان في أفريقيا، بانخفاض من 20 بلداً في الثمانينات البلد الأكثر تضرراً هو جنوب السودان. وسيكون على الأرجح أول مرض طفيلي يتم القضاء عليه. وقد عرف مرض دودة غينيا منذ العصور القديمة. وقد ذكر في بردية إمبرس الطبية المصرية، التي يعود تاريخها إلى 1550 قبل الميلاد يشق اسم داء الثنينات من اللاتينية «إصابة بالثنانين الصغيرة». في حين أن اسم «دودة غينيا»

ظهر بعد أن رأى الأوروبيون المرض على ساحل غينيا بـ غرب أفريقيا في القرن السابع عشر وهناك أنواع مماثلة لدودة غينيا تسبب المرض في الحيوانات الأخرى. وهذه الديدان لا يبدو أنها تصيب البشر ويصف على أنه مرض مداري مهمل. المصدر ويكيبيديا.

261 المترجم - فيلاريات (باللاتينية: Filarioidea) هي فصيلة من الديدان الخيطية هي فوق عائلة من الديدان الأسطوانية، الإصابة بالفيلاريات تؤدي إلى داء الفيلاريات. و فيلارين (فيلاريوديدا، من فلولم اللاتينية)، (الديدان الخيطية)، والذي يتضمن عائلتين فيلاريدي و أونشوروسميداي. هي أنواع حية من الطغليات الداخلية وبعض الأنواع من هذه المجموعات تعتبر كمسببات لمرض الطفيليات في البشر أو في الحيوانات الأليفة، ما يسمى فيلاريوسيس. المرض الطفيلي (بالإنجليزية: Parasitic disease) هو مرض معد يسببه أو ينقله طفيلي يمكن للأمراض الطفيلية أن تصيب جميع الأجسام الحية من النباتات إلى الثدييات. وتسمى دراسة الطفيليات بعلم الطفيليات. المصدر ويكيبيديا.

262 المترجم - الديدان والعفليات التي تعيش داخل حيوان آخر أو جسم الإنسان.

263 المترجم - قط الزباد هو حيوان ليلي (من الروامس) صغير الجسم، ورشيق، ينتهي إلى الثدييات، موطنه الأصلي هو آسيا الاستوائية وأفريقيا، وخاصة الغابات الاستوائية. يوجد عشرات الفصائل الثديية المختلفة من قط الزباد، معظمها يوجد في جنوب شرق آسيا، وأشهرها هو قط الزباد الأفريقي الذي نحصل منه على الحليب المستخدم في المطور. قط الزباد (سواء الذكر أو الأنثى) ينتج عن طريق غدد العجان مادة ذات رائحة نفاذة تسمى الزباد، تستخدم في تثبيت روائح المطور. يتم الحصول على تلك المادة بقتل قط الزباد، أو بسحبها من الحيوان دون قتله، أو بقرع غدد العجان التي لديه.

264 المترجم - المرهم الزئبقي، المرهم الزئبقي الرمادي (Unguentum Hydragry cinereum, Unguentum ne-apolitanum)، هو خليط من 13 أجزاء من شمع الغنزير، 7 أجزاء من ذلك لعم الضأن و 10 أجزاء من الزئبق المعدني. أنه يحتوي على أرقى الزئبق ويستخدم على نطاق واسع وخاصة لعلاج التلقيم ضد مرض الزهري والقضاء على العشرات من جميع الأنواع. المصدر (<http://alexikon.ch/quecksilbersalbe>)

265 مراسلاتي الفلكية المجلد 11 ص 270.

266 المترجم - مدينة تجارية كان معظم قاطنيها مهاجرين من شمال السودان وكردفان، تقع شمال غربي الفاشر، وكانت ينتهي عندها الطرف الجنوبي من درب الأربعين المشهور، ولكنها خربت واندثرت بسبب حروب المهدية فهجرت وبُترق عنها سكانها.

267 المترجم - كان هذا بالطبع قبل رحلة سليم قبودان من أجل استكشاف منابع النيل الأبيض بين عامي 1839 و 1842م، وغيرها من رحلات المستكشفين الأوروبيين اللاحقة. مثل اسبيك ولبنفستون وغيرها.

268 المترجم - النيل الأزرق (بالأمهرية: ባሕር ዳር) يشكل نسبة (80%-85%) من المياه المغذية لنهر النيل، ولكن هذه المياه تصل إليه في الصيف فقط بعد الأمطار الموسمية على هضبة إثيوبيا، بينما لا يشكل في باقي أيام العام نسبة كبيرة حيث تكون المياه فيه ضئيفة أو جافة تقريبا. ينبع هذا النهر من بحيرة تانا الواقعة في مرتفعات إثيوبيا بشرق القارة. بينما يطلق عليه اسم النيل الأزرق في السودان، فهي إثيوبيا يطلق عليه اسم «أبيي» ويستمر هذا النيل حاملا اسمه السوداني في مسار طوله 1,400 كم (850 ميلا) حتى يلتقي بالمرع الآخر - النيل الأبيض - ليشكل معا ما يعرف باسم النيل منذ هذه النقطة وحتى المصب في البحر المتوسط المصدر ويكيبيديا.

269 المترجم - رسميا هكذا: الظهيرة، وفهم منها خطأ أنها تعني منتصف النهار، ولكنها مشتقة حقيقة من الظهر بفتح الطاء كناية عن الارتفاع وليس الظهر بالضم. ومن ذلك قول السودانيين في عامتهم الصهرة والصحاري. يعنون الأماكن العلوية المرتفعة والبعيدة عن النهر.

- 270 المترجم - وهما أيضاً تخريج خاطئ أو سوء فهم آخر وقع فيه المؤلف، إذ أنه خلط بين الصمة أبهى التي هي لون مياه النهر المعني، وهو النيل الأبيض أو بحر أبهى، وزعمه أنه ربما يكون هذا النهر نفسه منسوباً للعبيد، فهو نيل العبيد أو بحر العبيد كما زعم مخدلاً بكل تأكيد.
- 271 راجع تقرير رحلته إلى مروءة المجلد الثالث ص 58.
- 272 المترجم - سنعرف لاحقاً فقط بالبركة، وهي قرية تقع جنوب مدينة الأبيض، حدثت بالقرب منها معركة شيكان الشهيرة في تاريخ المهديّة في نوفمبر 1883م.
- 273 المترجم - وليم جورج براون (1768 - 1813 م) هو رحالة إنجليزي. من آثاره: «سباحة في أفريقيا، ومصر، وسورية»، 1799 م المصدر ويكيبيديا.
- 274 المترجم - لم تكن كوي عاصمة لدارفور في يوم من الأيام كما زعم المؤلف، وإنما كانت بالأحرى، كبرى المدن التجارية بها.
- 275 المترجم - هكذا في الأصل ولعله يقصد التناقلة، ذلك بأن بلدة أب حراز، التي هي قصبة ديار البهريّة في كردفان حالياً ومقر زعامتهم التقليدية، كانت فيما يبدو منذ ما قبل التركية، بحسب هذا النص نفسه، مستوطنة زراعية مزدهرة استقر فيها عدد من دنائلة شمال السودان، وأقاموا فيها السواقي والبساتين، ولكنها خربت وهجرها معظم سكانها بسبب حروب المهديّة.
- 276 المترجم - مسير، بعد المسير، المسافة المقطوعة في 1 ساعة في الخطوة المعتادة (1 كم في 12 دقيقة) = 5 كم. المصدر (<http://www.enzyklo.de/Begriff/Wegstunde>)
- 277 المترجم - ربما المقصودة هي أم فوزين، وهي قرية تقع غرب كجمر في الطريق المؤدي إلى دار فور، كان يقطعها حمر في السابق.
- 278 المترجم - Peträisches Arabien، بترابا العربية، (1) (الجزيرة العربية بترابا، جغرافياً)، الجزء الشمالي الغربي من الجزيرة العربية، بما في ذلك الساحل وصولاً إلى اليمن، البتراء، تسمى الآن ارض العجّاز، في سيناء.
- 279 المترجم - قدم فرنسي = 3/1 m المصدر ويكيبيديا.
- 280 تقع سيناء جنوب-جنوب غرب الدبر على مسافة ثلاثة أرباع الساعة، تقع سانت كاترين جنوب غرب الدبر على مسافة ساعة ونصف.
- 281 في القاهرة، عرضت على بعض القطع الخام من الفلزات الرمادي المشع (Grauspiegelanzert)، التي قيل أنها اضطرت من الجبال في محيط سانت كاترينا: أنا لا أعرف الموقع المزعوم لهذا المعدن.
- 282 المترجم - جيوفاني باتيستا بروكشي (Giovanni Battista Brocchi) (ولد في 18 شباط/فبراير 1772 في باسانو ديل غرابا، في 25 أيلول/سبتمبر 1826م في الخرطوم) كان طبيهما إيطالياً، مسافر وشاعراً إيطالياً في عام 1821، تم تعيينه من قبل محمد علي باشا، والي مصر كمدير للمناجم، بعد أن حصل في رحلة عبر كاترينا، على المعرفة العملية الضرورية، في سبتمبر 1822 مسافر إلى الإسكندرية ومن هنا مسافر في عامي 1823 و 1824م إلى الحدود الجنوبية للإمبراطورية. في وقت لاحق، عندما قام محمد علي باشا بتمديد سلطته إلى العنشة وكردفان، شرع بروكشي في بعثة بحثية إلى سلطنة سنار في 3 مارس 1825م. ومع ذلك، سادت الحمى الشديدة، وعندما عاد في يونيو 1826م بعائد منخفض، وصل فقط إلى الخرطوم، حيث في توفي في 25 أيلول/سبتمبر 1826م. عن عمر يناهز 54، ربما مات بسبب داء الشيغيلات (بالإنجليزية Shigellosis) بكتيريا تسبب داء الرحار اليكتيري للانسان نتيجة لتناوله اغذية ملوثة بها (الاسهال مصحوب بالدم في معظم الاحيان) ومرض الشجلا اساماهو بكتيري حاد يصيب الأمعاء الغليظة والجزء الأخير من الأمعاء

الدقيقة، تسببه عصبها الشجول والتي تضخم الغشاء المخاطي مسببة التهاب والذي قد يمتد إلى جدران الأعماء. المصدر ويكيبيديا.

283 المترجم - السير ريتشارد فرانسيس برتون (بالإنجليزية: Richard Francis Burton) مستكشف ومستشرق وعسكري ومترجم إنجليزي (ولد في 19 مارس 1821 - توفي في 20 أكتوبر 1890). اشتهر من خلال ترجمته لحكايات ألف ليلة وليلة. طرد برتون من جامعة أكسفورد عام 1842. فانتقل إلى الهند بصفة ملازم أول في الجيش وهناك أخذ مظهر المسلمين وقام بكتابة تقارير عن السوق والتجار، ثم انتقل إلى بلاد العرب وهناك استخدم نفس المظهر الإسلامي وكان ثاني شخص غير مسلم يحق المدينة ومكة في عام 1855 (تذكر المصادر أن الشخص الأول هو فاريتما في عام 1503 م). في عام 1857 قاد برتون حملة مع جون هانغ سبيك لمعرفة مصدر نهر النيل ولكنه ابتلي بالملاريا فعاد وكان أول أوروبي يصل إلى بحيرة تانجانيقا. رحلاته المتنوعة شملت 43 موضوع ودراسة مثل المورمون، شعب غرب أفريقيا، الأراضي المرتفعة البرازيلية، آيسلندا وقد تعلم 29 لغة وعدد كبير من اللهجات. المصدر ويكيبيديا.

284 أبلغت عن طريق الخطأ بالمرسلات الفلكية. المجلد السابع ص 531، بأنه في محيط حمام (Far- (Hamm) aun) بعد المرة الكبرى (فرعوني) والبتروليوم، لكن لم يتم العثور على هاتين المادتين إلا في ستي (Serie) وغمشي (Gimsche).

285 لقد ذكرت في المراسلات الفلكية. المجلد السابع، ص. 526، أنه لا توجد رمال تيتان (titansisensand) على شاطئ البحر في الجزء الشمالي من البحر الأحمر؛ وكان السيد ريتشي من فلورنسا بعد حين قد جعلني اشاهد بعضها والتي وجدتها في مخرج وادي غارانديل (Wadi Garandel) على البحر.

286 المترجم - الويريات (Hyrax) حيوانات صغيرة بحجم الأرنب وتكسي الفرو تمود متحجراتها إلى العصر الأيوسيني تنتشر أنواع هذه الرتبة في أفريقيا وشبه جزيرة العرب والجزر الخصيبا. وتعيش في مختلف أنواع البيئات، تضم هذه الرتبة 5 أنواع حية، تملك الويريات غددا ماصة في أخمص قدمها تمكنها من الالتصاق على الصخور وجذوع الأشجار ولدى الويريات رؤوس قصيرة وأذان صغيرة كما تتميز بأن لديها قاطعين بارزين متباعدين ينموان بشكل مستمر. تعيش الويريات في مستعمرات تضم من 5 إلى 80 فردا داخل الشقوق الصخرية أو حتى جحور الحيوانات الأخرى وتعيش بمعدل متوسط لمدة 10 سنوات ولكن يمكنها أن تعيش حتى 14 سنة. لدى الويريات فترة صوتية كبيرة الأمر الذي يمكنها من حماية نفسها عن طريق الصراخ والصرير وحتى الهيممة. المصدر ويكيبيديا.

287 المترجم - اليربوع (ج: يرابيع) وأحيانا يسمى اليربوع حيوانٌ ثديي يشكل الجزء الأكبر من أعضاء فصيلة اليربوعيات. اليرابيع فوارض صحراوية وثابة نظرا لامتلاكها أرجلا طويلة. وجدت في جميع أنحاء شمال أفريقيا وآسيا شرقا إلى شمال الصين ومنشوريا. فهي تفضل العيش في الصحاري الحارة. عند تعرضها للخطر من قبل الحيوانات المفترسة، يمكن لليرابيع الركض لمسافة 24 كيلومتر في الساعة. بعض الأنواع تكون فريسة بومة أم قوين (Athene noctua) في آسيا الوسطى. معظم أنواع اليرابيع تتمتع بحاسة سمع عالية نظرا لامتلاكها أذانا كبيرة ومهيئة تتيح لها تجنب الوقوع فريسة لهذه الطيور الليلية. دورة حياة اليربوع النموذجية تصل إلى 6 سنوات. تبدو اليرابيع إلى حد ما شبيهة بالكفوف لوجود العديد من أوجه التشابه كالمساقين الخلفيتين الطويلتين، واليدين القصيرتين والذيل الطويل. تثب اليرابيع للتنقل من مكان إلى آخر بنفس الطريقة التي تتنقل بها الكتاغر. كبقية الحيوانات الأخرى ثنائية الحركة، تقيها العطش، التجويف أسهل الجمجمة، تكون مزاحة نحو الأمام، مما يبرز حركة المساقين. ذيل اليربوع يمكن أن يكون أطول من رأسه وجسمه معا، ومن الشائع أن نرى كتلة من الشعر في نهاية الذيل. ذيل اليربوع يكون مصيدا لتحقيق التوازن عند وثوب الحيوان، وعند جلوسه منتصبا. لون فرو اليربوع عادة ما يكون بلون الرمال، مما يمنحه ميزة مهمة للتخفي. بعض الأنواع لها أذان طويلة كالآرانب والبعض الآخر أذانا قصيرة كالتمران اليرابيع

حيوانات ليلية تتحلي الربيع من حرارة النهار في جعورها، وتخرج ليلاً بعد انخفاض درجة الحرارة، تحمر الربيع جعورها بالقرب من النباتات، لكن في موسم الأمطار تحفر جعورها فوق التلال والهضاب لتجنب حطر المضائنات. صيفاً تبني الربيع سدادات لمداخل جعورها، لمنع دخول الهواء الحار والحيوانات المفترسة، كما يتمكن الياحلون. في معظم الحالات يكون للجعر مخرج طوارئ يؤدي إلى السطح مباشرة، وهذا يسمح للهروب بسرعة من الحيوانات المفترسة. للربيع عادة 4 أنواع من الجعر، جعر مؤقت هاري صيفي يستخدم للتغطية أثناء الصيد في ضوء النهار، وجعر مؤقت ثاني يستخدم للصيد ليلاً، وجعرين آخرين دائمين أحدهما صيفي والآخر شتوي. تستخدم الربيع الجعر الصيفي بنشاط دائم طوال فصل الصيف وتربي صغارها فيه. فيما تستخدم الجعر الشتوي للسبات في فصل الشتاء الجعر المؤقت تكون أقصر من الجعر الدائمة. من المعروف أن الربيع حيوانات منفردة لا تعيش في مجاميع، فهي تبني جعورها الخاصة وتبعث عن طعنها بنفسها. ومع ذلك، ففي بعض الأحيان تبني الربيع مستعمرات حرة التي توفر دفناً إضافياً عندما يكون البرد في الخارج قارساً. من المعروف أن الربيع تتغذى على النباتات، وبعض الأنواع تأكل الغنافس والعشرات الأخرى التي تتواجد بالقرب من بيئها، لكنها لا تأكل بذور النباتات الغازية. على عكس المضيلان فالربيع لا تقوم بتخزين غذائها. في العديد من الأنواع تشارك الربيع في الحمام الزاوي الذي يعد وسيلة للاتصالات الكيميائية بين الحيوانات. كما تستخدم الربيع الأصوات والاهتزازات للتواصل فيما بينها. المصدر ويكيبيديا.

288 المترجم - خروف البحر (بالإنجليزية: Manatee) هو حيوان ثديي مائي كبير ويسمى أحياناً بقر البحر وينتمي إلى مجموعة الثدييات برتبة الغيلاني مثل حيوان الأطوم البحري. توجد ثلاثة أنواع من خروف البحر أو بقر البحر وهي بقر البحر الهندي الغربي، ويعيش في البحر الكاريبي على طول السواحل الشمالية الشرقية لأمريكا الجنوبية، كما يوجد أيضاً في مياه الشواطئ الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية. ثم بقر البحر الأمازوني، ويعيش في أنهار الأمازون والأورنوكو. والنوع الثالث هو بقر البحر الإفريقي الذي يعيش في مياه شواطئ غرب أفريقيا. يعد بقر البحر الهندي الغربي والأمازوني من الحيوانات المهددة بالانقراض، وذلك لأنه يتم اصطيادها من أجل اللحم والفرو والزيت. المصدر ويكيبيديا.

289 المترجم - الأطوم (باللاتينية: Dugon) حيوان بحري كبير الحجم من فصيلة الثدييات ويقرب في شكله من خروف البحر، وهو واحد من أربعة كائنات حية من فصيلة الغيلانيات المائية الآكلة للعشب، وهو من أقرباء حيوان بقر البحر سليل (باللاتينية: Hydrodamalis gigas) الذي استمر صيده حتى انقراض من بحار البسطة في القرن الثامن عشر، والأطوم هو الوحيد من فصيلته والذي يهول بحار 37 بلداً في المحيطين الهندي والهادي وكذلك البحار في الشرق الأوسط، إلا أن غالبية الأطوم تعيش في مياه واسعة من شرق إلى غرب أستراليا مروراً بشمالها بين خليجي موريتون والقرش. المصدر ويكيبيديا.

290 المترجم - قطا (الاسم العلمي: Pterocles)، هو جنس من الطيور ينتمي إلى قطويات (فصيلة: Cuculidae). القطويات (باللاتينية: Pteroclididae) هي الفصيلة الباقية الوحيدة من رتبة قطويات الشكل تشمل 16 نوعاً تنتشر في المناطق الخالية من الشجر في العالم القديم مثل البوادي والسهوب في أفريقيا والشرق الأوسط وأسيا الوسطى وشبه جزيرة أيبيريا. تقسم تقليدياً إلى جنسين هما: Syrrhaptes, Syrrhaptes ، قطا. Pterocles. المصدر ويكيبيديا.

291 المترجم - العجل (الاسم العلمي: Perdix) (بالإنجليزية: Partridge) هو طائر من فصيلة التدرجية وهي مصفوفة تحت بند طيور العالم القديم المستوطنة، وهي طيور متوسطة الحجم يكون ما بين حجم طائر الدراج وطائر السلوى «السمان». يضع العجل نحو عشرين بيضة ويبني عشه على الأرض بين الأحراش والشجيرات، كما يتميز بقلّة طيرانه، ويتراوح طول هذا الطائر حسب نوع السلالة ما بين 24-34 سم المصدر ويكيبيديا

- 292 المترجم - الفليقي (الاسم العلمي: *Saxicola*) هو طائر ينتمي إلى صائدة الذباب (فصيلة: Muscicapidae) المصدر ويكيبيديا.
- 293 المترجم - جنس الشرشور (الاسم العلمي: *Fringilla*) هي مجموعة صغيرة من شرشوريات العالم القديم، والتي هي النوع الوحيد نم أسرة شرشورلاوات. الأنواع الأربعة هي: الحسون الظالم (*coelebs Fringilla*)، حسون كاريا الكبرى الأثرق (*Fringilla polatzeki*)، حسون ترنفي الأثرق (*Fringilla teydea*)، الشرشور جبلي (*montifringilla Fringilla*). المصدر ويكيبيديا.
- 294 المترجم - الصقر جنس من الطيور الجارحة لأن طعامه يعتمد على اللحوم. يقفص بيض الصقر في أواخر الصيف وتقوم أمي الصقر بإصططاد فرائسها من الطيور المهاجرة في ذلك الوقت لإطعام أفراجه الصغيرة. إذا فقس بيضة من بيض الصقر وكان فرخها ضعيف تركه أمه بدون طعام أو تقوم بإطعامه للأفراخ الأخرى القوية. الصقور ذات أنواع عديدة من أهمها الصقر الحر والذي يشتهر بأنواعه (الجرودي والقمامي والحجازي) وصقر شاهين والهمسق والشامي الجير والمغربي والفارسي والبخاري والوكرى. الصقر صياد ماهر جبل على صيد فرائسه لهفقات عليها، الأمر الذي دفع الكثيرين للاستفادة من هذه الميزة لتدريبه على الصيد. يتراوح طول الصقر بين 25 و70 سنتيمتراً ويبلغ وزنها 2 كيلو غرام، إناث الصقور أكبر من الذكور في جميع الأنواع. تبنى الصقور أعشاشها في الشعاب الصخرية أو في الأشجار أو على الأرض وتبنى الأعشاش عموماً من العصي لكن بعض الصقور تبنى الأعشاش من الأماليد (أفصان صلبة) والأعشاب ومواد نباتية أخرى. صغار الصقور جميعها بيضاء وضعيفة بدون الدبها. عند صيد الصقر فإنه يكون غير معتاد على الأسر، لذلك يقوم الصياد الماهر بتغطية رأسه فقط ورش الماء البارد على صدره ووضع في مكيف السيارة إن وجد، خشفة موته، وسبب موته هو (الخوف من الأسر) حتى يهدأ بعد أيام ثم يقوم بتدريبه على: التدهيل / الصيد... الخ
- 295 المترجم - الغرشناوات (الاسم العلمي: *Sterninae*) هي أسرة من الطيور تتبع فصيلة النورسية من رتبة الزرقافات. المصدر ويكيبيديا.
- 296 المترجم - الضب (الاسم العلمي: *Uromastix*)، ويسمى أيضاً السحلية شوكة الذيل، وهو حيوان ببوض يعيش في الصحراء والبراري، شكله الخارجي يكاد يشبه التمساح أو الديناصور عندما ينحصب. يصل طول الضب إلى 85 سم عندما يتم نموه. ويعتمد الضب على النبات في غذائه وشربه فهو لا يشرب الماء إلا نادراً يؤكد البعض بأن هناك فوائد من أكله. وكذلك توجد فائدة من المعالجة بدمه مؤكدة لدى الكثيرين من البدو. يتعرض هذا الحيوان المسالم للكثير من الاعتداءات والأذى في بعض المناطق حيث يتم إهداؤه وقتله بفرض اللبو والتسلية أو بفرض الأكل والتداوى. الضب جنساً من طائفة الزواحف تتبع أسرة الضباب ضمن فصيلة الحرذونيات التي تتبع رتبة الهرشفيات. وتضم 13 نوعاً، منها: الضب المصري ميكروليبس *microlepis aegyptius Uromastix* يوجد في مصر، الأردن، العراق، سوريا، وشرق إيران، كما ينتشر في المملكة العربية السعودية كما يتواجد على طول ساحل الخليج العربي. فهذا الضب كما هو واضح أكثر الضبان شيوعاً في السعودية، وهو من الأنواع الكبيرة الذيل على الرغم أنه مستندق في النهاية، إلا أنه اسطواني مفلطح وعريض عند القاعدة، والذيل أقصر من الجسم. توجد حوالي 20 فتحة مفهدة وقيل شرجية. الجسم غليظ قوي مفلطح والرأس صغير وغير مدبب. ضب بني *benu Uromastix* ينتشر في اليمن وجنوب المملكة العربية السعودية. *ocellatus Uromastix* يوجد في مصر وفلسطين وسوريا وينتشر في الشمال العربي للمملكة العربية السعودية. *phibiyi Uromastix* يوجد في اليمن ويمتد انتشاره في الجبال العربية للمملكة العربية السعودية. *thomasi Uromastix* يوجد في عُمان، وينتشر في الربع الحالي وجنوب شرقي الساحل الشرقي للمملكة العربية السعودية. جسم الضب قصير وغليظ يتميز بأطراف جيدة يوجد في كل طرف خمس أصابع مزودة بمخالب قوية. لون الجسم يميل إلى اللون الرمادي أو البني،

مع وجود تقيط في الجهة الظهرية بنقط غير منتظمة الشكل بنية اللون، يتخللها لون أصفر الرأس مثلث عريض مزود بمكئين قويين. الذيل طويل نسبياً ومزود بأشواك قوية، ويتكون الذيل من 21-23 حلقة شوكية منتظمة الاستدفاق من قاعدة الذيل إلى نهايته بحيث تكون أكبر حلقة عند قاعدة الذيل. المصدر ويكيبيديا

297 الوزغية أو البرصيات (الاسم العلمي: Gekkonidae) هي فصيلة من الحيوانات تتبع رتبة الحرشميات من طائفة العظايا الحرشفية. المصدر ويكيبيديا.

298 القرناء أو الأفعى ذات القرون (الاسم العلمي: Cerastes)، هو جنس من الزواحف يتبع فصيلة الأفاعي صمن رتبة الحرشميات. حالياً يملك هذا الجنس ثلاثة أنواع حسب نظام المعلومات التصنيفية (ITS)، كما تم وصف بعض الأنواع مؤخراً من قِبل قاعدة بيانات الزواحف. وهي من الأفاعي السامة

299 المارجم - السمكة البهفانية (الاسم العلمي: Scaridae) فصيلة من حوالي 75 نوعاً من الأسماك التي تعيش حول الشعاب المرجانية في البحار الحارة وشبه الحارة، وانتشرت على اسمها من أسنانها الأمامية غير العادية التي تشبه منقار البهفاء. سميت هذه السمكة بهذا الاسم بسبب أسنانها الأمامية المرتبة في مقدمة فمها بحيث تشبه منقار البهفاء. وهي سمكة بحرية تعيش في المياه الدافئة بين الشعاب المرجانية في المحيطات والبحار، و يوجد منها نحو ثمانين نوعاً تتراوح في أحجامها بين 20 سنتيمتراً (الصغير) إلى متر ونصف (العلاق). يتراوح حجم السمكة البهفانية ما بين 10 سم وأكثر من 1.2 م. يوجد منها نحو ثمانين نوعاً. ولها أجسام سمكية تغطيها قشور كبيرة. ومعظم الأسماك البهفانية ساطعة الألوان، كما يغير مظهرها لونه أثناء حياته. تتغذى السمكة البهفانية غالباً بالطحالب التي تنحط من الصخور والشعاب بأسنانها القوية. وينتشر الكثير من الأسماك البهفانية بالأعشاب البحرية التي توجد حول الشعاب المرجانية، ويُرى غالباً في أسراب كبيرة. والسمكة البهفانية الملكة التي تعيش في الأجزاء الحارة من غرب المحيط الأطلسي تسبح أحياناً في مجموعات تتكون من ثلاث أو أربع سمكات أنثى وذكر واحد. وفي الليل يكون الكثير منها نوعاً من الغطاء الرقيق الشفاف الذي يشبه الشرنقة تحيط به نفسها وتضع فيه حتى يستطع ضوء النهار. وبعد هضم المواد الغذائية تخرج الفضلات على شكل رمل، فكل سمكة قادرة على أن تنتج 90 كغم من الرمال سنوياً. المصدر ويكيبيديا.

300 المارجم - الإسقمريّ (يونانية معربة حديثاً) (بالإنجليزية: Mackerel) أو الماكريل هو الاسم الشائع يشمل عدد من الأنواع المختلفة من الأسماك، والغالب، وليس حصراً ينتمي إلى صنف الإسقمريات. ويمكن العثور عليها في كل البحار الاستوائية والمعتدلة. ويعيش معظمهم في البيئة المحيطية لكن بعض الأنواع مثل الماكريل الإسباني يدخل إلى الخليج ويمكن صيده بالقرب من الجسور والأرصفة. الميزات المشتركة الماكريل هي للصل، والشكل الاسطواني (خلافاً لأسماك الثونة التي هي أعمق جسدياً) وحرششف عديدة على جانبي ظهري وطني ووراء الزعانف الظهرية والشرج.

301 المارجم - الجناحية (الاسم العلمي: Pteria) هي جنس من الحيوانات تتبع فصيلة المعارات الجناحية من رتبة المعاريات الجناحية وأشباهها.

302 المارجم - الأثل أو الثُضار أو الفأرق أو الطوفاء جنس نباتي من الفصيلة الطرفاوية. موطن الأثل الأصلي غرب آسيا واليمن وبلدان حوض المتوسط. تتواجد أشجار الأثل في الأماكن الدافئة ولا تتحمل الصقيع طويلاً. تنتشر جنوبها في الغالب في الأراضي الرطبة بالقرب من المياه والأنهار والأودية سيقانها تصنع منها الخشب الصلب وأوراقها دقيقة جداً وزهارها عنقودية وردية. يصنع من السيقان السفن خاصة لأنها متواجدة بالقرب من البحار والوديان، ثمارها تسمى خبّ الأثل والعذب، وهي لا تؤكل. المصدر ويكيبيديا.

303 المارجم - الهارة هي عملة عثمانية، ضُربت في عهد السلطان مراد الرابع. و«هاره» كلمة أعجمية، بمعنى قطعة أو شقعة. كانت الأقجة الواحدة في عهد السلطان محمد الفاتح تساوي ثلاث بارات. وكذلك في عهد السلطان أحمد الثالث. أبطل التعاون بها سنة 1832 م المصدر ويكيبيديا.

304 يبدو أن هذا الاسم كان بالفعل لقبيلة عربية في الزمن القديم، وذكرت المزنه في الكتب العبرية كعمر من أحفاد إسماعيل، ابن إبراهيم.

305 بي واصل هو أيضا اسم للعرب على الساحل الغربي سفاجا (أبو شعار) (Abu Shaar) والنبيل

306 هذا الاسم يحمل بعض التشابه مع اسم السكان الأصليين، العمالققة (Amalekoter).

المترجم - (يتكون اسم عمليق باللغة العبرية من مقطعين (عم)، و(ليق) ويعني شعب ليق (Am. 57). أما اسم عمالققة أو العماليق بالكتب العربية هو مستوى من تسمية عمليق المذكورة بالكتب اليهودية وقد اطلقت النسابة العرب على الكنعانيين والأشوريين وقبائل تدمر وسكان مصر القدماء وكلمة عمليق أو عملاق في اللغة تعني الطويل، ويبدو أن قبائل عمليق كانت تتميز بشيء من الطول والجسامة. وفي كتب التاريخ العربية عمليق (أو العماليق) ينحدرون من أحفاد «عمليق بن لاؤز بن إرم بن سام بن نوح» وأما في المصادر اليهودية ينسب عمليق إلى حام وبعض المصادر اليهودية الأخرى تنسب عمليق إلى سام، ومصادر أخرى تقول إن عمليق ابن عم يعقوب (إسرائيل) أي أنهم أمة عبرانية. كان الإسرائيليون يطلقون على قبائل عمليق اسم عمليق نسبة لجدهم عمليق ويطلقون على أنفسهم تسمية بني إسرائيل نسبة لجدهم يعقوب (إسرائيل). ذكرت الكتب اليهودية شعب عمليق عدة مرات وسمتهم باسمهم عمليق وذكرت أسماء بعض زعمائهم ومدنهم، فقد عاشروا دخول وخروج بني إسرائيل من وإلى مصر. واصطدموا معهم في معارك عدة في غزة وسيناء بعد خروجهم من مصر وحسب الكتب اليهودية قتل داود ملكهم جالوت (2778)، جلبيت. المصدر ويكيبيديا).

307 المترجم - (حول القبائل العربية وبطونها المختلفة القاطنة في سيناء ونواحيها، انظر مقال: «إخوة أمام الله بدو سيناء وراهبان دير سانت كاترين» تأليف عبد الحميد ناصف، النسخة الالكترونية لصحيفة الحياة، 27 أبريل 2018.

308 المترجم - دير سانت كاترين يقع في جنوب سيناء بمصر أسفل جبل كاترين أعلى الجبال في مصر، بالقرب من جبل موسى. ويقال عنه أنه أقدم دير في العالم، يعد مزارا سياحيا كبيرا، حيث تفصده الواحات سياحية من جميع بقاع العالم، وهو معتزل، يديره رئيس الدير وهو أسقف سيناء، والذي لا يخضع لسلطة أية بطريرك أو مجمع مقدس ولكن تربطه علاقات وطيدة مع بطريرك القدس لذلك فإن اسم بطريرك القدس يذكر في القداسات، على الرغم من أن الوصاية على الدير كانت لغارات طويلة للكنيسة الأرثوذكسية الروسية، وراهبان وكهنة الدير من اليونانيين وليسوا عربا أو مصريين. شأنهم شأن أساقفة كنيسة الروم الأرثوذكس في القدس التي يسيطر عليها اليونانيون من عهد طويلة. وأسقف سيناء يدير إلى جانب الدير الكنائس والمارات المقدسة الموجودة في جنوب سيناء في منطقة الطور وواحة فيران وطرفة. بني الدير بناء على أمر الإمبراطورة هيلين أم الإمبراطور قسطنطين، ولكن الإمبراطور جستنيان هو من قام فعليا بالبناء بين أعوام 545م ليعوي رفات القديسة كاترين التي كانت تعيش في الإسكندرية تقول القصة أن القديسة كاترين من هائلة أرستقراطية وشبه -ولدت بالإسكندرية 194م وكانت تسمى زوروسا وكانت مثقفة وجملته رغبا لكل لجمالها ورفضت الجميع وأمنت بالمسيحية أثناء اضطهاد الإمبراطور مكسيمينوس واهتمت علنا بقيامه بالتضحيات للاصنام اما هو فقد امر 50 خطيبا من جميع أنحاء إمبراطوريته لكي يقتنعوها ولكن على العكس ما كان ذلك فقد اعتنق هؤلاء المسيحية وبعد مرور حوالي ثلاث قرون من وفاة كاترينا ظهرت رفاتها المقدسة في حلم أحد راهبان الدير الذي كان قد أقامه جستنيان فنقلت هذه الرفات ووضعت في هيكل الكنيسة بصندوق رخي بجانب الهيكل الرئيسي وما زال الطيب المنساب من رفات القديسة يشكل أعجوبة دائمة وأصبح الدير يعرف باسمها من القرن العادي عشر. وتوجد كنيسة بالإسكندرية باسمها تحتوي الدير على كنيسة تاريخية بها هدايا قديمة من ملوك وأمراء عنها ثريات من الفضة وه بر يقولون عنه أنه نر موسى. كما أنه قد بني حول شجرة يقال أنها شجرة موسى التي امتلعت بها الميراث فاهتدى

إله موسى ليحكم ربه، ويقولون عنها أنه جرت محاولات لاستزاعها خارج الدير ولكنها باءت بالفشل وأنها لا تنمو في أي مكان آخر خارج الدير. الدير يمثل قطعة من الفن التاريخي المتعدد، فهناك الفسيفساء العربية والأيقونات الروسية واليونانية واللوحات الجدارية الزنتية والنقش على الشمع وغيره كما يحتوي الدير على مكتبة للمخطوطات يقال أنها ثاني أكبر مكتبات المخطوطات بعد الفاتيكان، ونزل للزوار ويرج أثري ممر للأجراس. ويقوم على خدمة الدير بعض أفراد من البدو إضافة لرفات القديسة كاترين، توجد بالدير (معصمة) تحوي رفات جميع الرهبان الذين عاشوا في الدير ومسموح بالزيارة من الصباح الباكر وحتى الظهر بعد ذلك يعلق أبوابه أمام الزوار لتهنئتهم لواجباتهم الدينية. يلتزم جميع السياح العربيين وغيرهم بالاحتشام في الملابس عند دخول الدير، وتتوفر هناك أبواب فضفاضة يرتديها من أراد من الناس قبل دخولهم الدير المدخل الوحيد للدير كان باب صغير على ارتفاع 30 قدم، وقد صمم لحماية الدير من العرباء والدخلاء، حيث كان الناس يرفعون ويدلون بصندوق يعركه نظام من الروافع والبكرات أما الآن فهناك باب صغير أسفل سور الدير. مسجد الدير- الجدير بالذكر أن هناك مسجد صغير، قام الحاكم بأمر الله وهو أحد حكام مصر في العصر الفاطمي ببنائه داخل الدير حتى يحمي الدير من الهجمات التي كان يتعرض لها الدير من وقت لآخر. على أن البعض وخاصة من المستشرقين يفسرون ذلك على أنه شكل من أشكال فرض المسيحية الإسلامية في ذلك الوقت، كما قام نابليون بونابرت أثناء الحملة الفرنسية على مصر بتفوية السور- الذي يبلغ ارتفاعه من 40-200 قدم - وتعليته وأقام دفاعات بعد شكاوى الرهبان من تعرض الدير لبعض الهجمات. المصدر ويكيبيديا.

309 المترجم - علامة السؤال في النص الأصلي.

310 المترجم - الامبراطور جستينيان الأول (فلافوس بتروس ساباتيوس بوسنيانوس) (482، 483 - 14 نوفمبر 565) كان إمبراطوراً رومانياً شرقياً (بيزنطياً) حكم منذ أغسطس عام 527 حتى وفاته في نوفمبر 565. يشتهر بإصلاحه الرمز القانوني المسيحي قانون جستينيان خلال لجنة تريبوليان، والتوسع العسكري للأرض الإمبراطورية أثناء عهده، وزواجه وشراكته مع الإمبراطورة ثيودورا. يعرف أيضاً باسم «الإمبراطور الروماني الأخير». يعتبر قديساً في الكنيسة الأرثوذكسية، ويحيى في الرابع عشر من نوفمبر. وقد تولى الحكم بعد وفاة عمه الامبراطور جستين الأول. بلغت الإمبراطورية البيزنطية أقصى اتساعها في عهد جستينيان الذي حكم ما بين عامي 527 م و565 م. تم استرداد إيطاليا بما فيها روما على يد قائده بلزاريوس. كما اتسعت الإمبراطورية بضم آسيا الصغرى (تركيا الحالية) وسورية وشبه جزيرة البلقان وشمالي إفريقيا وفلسطين والساحل الجنوبي لأسبانيا. وقد ساعدت بطوله بلزاريوس وبسالته في ميدان القتال على رسم صورة لعهد جستينيان كعصر ذهبي في تاريخ الإمبراطورية البيزنطية. المصدر ويكيبيديا.

311 المترجم - يوسفوس فلافيوس (لغة لاتينية: Josephus Flavius) أو يوسيبوس (لغة يونانية: Ἰωσήφ) أو باسمه العربي الأصلي يوسف بن ماتيفياهو (יְהוֹסֵפִת בֶּן־מַתִּיתְיָהוּ 100-38 للميلاد، تدير) كان أديبا مؤرخا وعسكريا يهودي الدين رومانيا عاش في القرن الأول للميلاد واشتهر بكتبه عن تاريخ منطقة يهودا، والتمرد اليهودي على الإمبراطورية الرومانية والتي تلقي الضوء على الأوضاع والأحداث في فلسطين خلال القرن الأول للميلاد في حين انهيار مملكة يهودا، ظهور الديانة المسيحية والتغيرات الكبيرة في اليهودية بعد فشل التمرد بالرومان ودمار هيكل هيرودس. المصدر ويكيبيديا.

312 المترجم - يوساييوس القيصري (263—339؟) أصبح اسقف القيصريّة في 314 وكثيرا ما يشار إليه انه) أنو التاريخ الكنسي) بسبب عمله في تسجيل تاريخ الكنيسة المسيحية في وقت مبكر، لا سيما وقائع التاريخ الكنسي. المصدر ويكيبيديا.

313 بسبب العماليق (Amalekites) والجبلائي (Gabalane)، يمكن العودة إلى يوسموس فلافيوس الآثار اليهودية، يمكن العودة إلى المجلد الثالث الفصل 2. المصدر ويكيبيديا

314 المترجم - التياها هي قبيلة بدوية كبيرة تنتشر في صحراء النقب وفي سيناء في بلاد التياها وفي الأردن وقطاع غزة ومحافظات القاهرة والشرقية الإسماعيلية والسويس من مصر جد التياها (سالم النبي) جاء مع قومهم من قبيلة الخزرج من الأزد من الحجاز أثناء الفتوحات الإسلامية وسكنوا منطقة (التيه) وسط سيناء لذلك سمو هذا الاسم. وهناك كثرت ذريتهم وانتشروا حتي سيطروا على قسم كبير من الأراضي المجاورة لهم من فروع القبيلة: الحوك، العلامات، البدينات، القديرات، الشاليين، الرواشدة، العرور بنو عامر، الصقورات، البليات، الشققات، التريكات. في عام 1843م انطلق مؤرخ ومبشر اسكتلندي مع مجموعة صغيرة من القاهرة لاستكشاف الطرق التي عبرها النبي موسى تضمنت مخطط رحلتهم: الذهاب إلى دير سانت كاترين وسط سيناء ثم البتراء ثم القدس عن طريق الغليل، في القاهرة استأجروا دليل و47 حمل من بدوي من قبيلة الطورة، أثناء رحلتهم إلى غرب السويس رافقهم الشيخ صالح شبح قبيلة الطورة الذي كان يبينه في وادي الشيخ غرب جبل سيناء. في المنطقة الشمالية الغربية لدير سانت كاترين اوقمت مجموعة كبيرة مسلحة من قبيلة التياها البعثة رافضين السماح لهم بالعبور عبر أراضي التياها، وحلال المفاوضات اتفقوا على السماح لقبيلة الطورة تذهب بالبعثة حتى غزة وعلى أن تقوم قبيلة التياها بتزويد البعثة بـ20 حمل ونقل البعثة إلى البتراء وكان سعر الحمل 220 قرش عثماني، في طريق العودة لاحظ المؤرخ وجود عظام وهياكل عظمية لجنود حاولوا الوصول لغزة ويذكر ان التياها كانوا محافظين على الصلوات أكثر من مراغبة السابحين وان حدود أرض التياها تنتهي عند وادي عربة، وأنه في الطريق انظم لهم أربعة رجال من قبيلة التياها ومعهم قافلة مكونة 40 حمل للتجارة في غزة. في نيسان 1875 الرائد كلود ار الذي كان يعمل لدى جمعية صندوني استكشف فلسطين وصف ان أرض التياها تشمل 360 كيلو متر مربع شمال بلدة المسبح.

315 المترجم - الصندل قارب مسطح القاع، تم تصميمه أساسًا لنقل البضائع الثقيلة عبر الأنهار والقنوات، بعض الصنادل لا تكون ذاتية الحركة ويلزم قطرها أو دفعها بواسطة زورق سحب. كانت صنادل القنوات التي تُسحب بواسطة حيوانات الجر الضخمة على مسار سحب مجاور تتنافس مع المسكة العديد في أوائل فترة الثورة الصناعية ولكنها كانت خارج إطار المنافسة في نقل الأشياء النفيسة نظرًا لما تتميز به المسكة بالتحديد من السرعة الفائقة وانخفاض التكاليف ومرونة المسارات. المصدر ويكيبيديا.

316 المترجم - في الماضي، استُخدم مصطلح «الأخ» في بعض المعامد الدينية الكاثوليكية للتمييز بين الأعضاء الذين لم يتم ترسيمهم من الأعضاء الذين كانوا رجال دين (كهنة وعلماء دين). هذا المصطلح يعتبر الآن مثيرة للجدل من قبل البعض بسبب تاريخ عدم المساواة بين الإخوان ورجال الدين. فإن مصطلح «الأخ الديني» أو ببساطة «الأخ» يكون مناسبًا عند الإشارة إلى رجل دين متدين ليس كاهنًا أو شماسًا أو ماديًا. يتم رسمه اللقب المهني «Brother» بشكل عام من أجل تمييزه عن الاستخدام العام للمصطلح «الأخ» المرتبط ببولوجيًا. المصدر ويكيبيديا.

317 المترجم - الانشقاق، في الأمور الدينية، تختلف مهمة الانشقاق عن البدعة، حيث أن جريمة الانشقاق لا تنمق باحلافات في العقيدة أو المذهب وإنما هو حالة الانقسام نفسها أو محاولة نزعيرها، ولكن كثيرًا ما تطوي الانشغافات على اتهامات مشتركة مع البدعة. في تعاليم الكنيسة الرومانية الكاثوليكية، كل ما هو بدعة يعتبر انشقاقًا. ومع ذلك، فقد رسم الباحث المشيخي جيمس الأول مكورد (James I McCord) (نقلت بموافقة من المطران الأسقي فيرجيني بيتر (Peter Lee)) طريقة للفرقة بينهم، بتعليم «إذا كان لابد أن نتحار ما بين البدعة والانشقاق فاختر دائمًا البدعة. حيث إنه بالانشقاق، ستمرق وتنقسم جسد المسيح اختر البدعة في كل مرة». المصدر ويكيبيديا.

318 المترجم - إيلات أو أيلة أو أم الرشراش مدينة وميناء بحري تقع على ساحل خليج العقبة في البحر الأحمر منذ العام 1516 صارت أم الرشراش ضمن الأراضي العثمانية وتراوحت بين الولاية المصرية او ولايات

جنوب الشام إلى أن إستقرت منذ العام 1841 نهائياً خارج ولاية مصر. في العام 1906 وفي الترسيم الإداري الهائي للحدود الشرقية لمصر كانت أم الرشراش خارج أراضي مصر وتتبع جنوب الشام العداية لتصير بهذا نهائياً لا تتبع مصر العثمانية والمملكة المصرية ثم الجمهورية المصرية لاحقاً. أقيمت المدينة في 195٤، وكانت احتلتها قوة إسرائيلية خلال عملية «عوفيدا» في 10 مارس 1949. وما زالت بعض المخططات عبر الحكومية في مصر تطلب بها علي أساس أنها «أرض مصرية» في 2006 أنهى وزير الخارجية المصري آنذاك أحمد أبو الغيط الجدل حول ملكية مدينة أم الرشراش بتأكيد على أنها أرض فلسطينية وفقاً لاتفاقية ترسيم الحدود بين بريطانيا والدولة العثمانية في 1906 و1922. في نفس الوقت هو اسم لموقع قديم يذكر في الكتاب المقدس يقع حسب التقديرات على شاطئ خليج العقبة. «وأخذ كل شعب يهودا عربيا وهو ابن ستة عشرة سنة وملكوه عوضاً عن أبيه أمصيا. هو بنى أيلة واستردها ليهودا بعد اضطجاع الملك مع أبائه» (سفر الملوك الثاني، ١4، 21-22). «في ذلك الوقت أرجع رصين ملك ارام أيلة للآراميين وطرد اليهود من أيلة وجاء الآراميون إلى أيلة وأقاموا هناك إلى هذا اليوم» (سفر الملوك الثاني، ١6، 6). وفي النص العبري الأصلي يظهر اسم «أيلة» כִּילָא ويُلفظ في العبرية الحديثة «إيلات». المصدر ويكيبيديا

319 المترجم - المسكيت هي سلاح ناري ذات تجويف أملس يلقم عبر الفوهة وتطلق من الكنف. صممت المسكيت للاستخدام من قبل المشاة. سعي حامل المسكيت بالمسكيت أو المسكتمان. المصدر ويكيبيديا.

320 المترجم - الخزائن الأرضي أو الصهيرج الأرضي (بالإنجليزية: Cistern ؛ باللاتينية: Cisterna ؛ باليونانية: Κίστη) هو وعاء أرضي معزول لحفظ السوائل وخاصة المياه، غالباً ما يتم إنشاؤه لحفظ مياه الأمطار. تتميز هذه الخزانات عن الآبار ببعائنها العازلة للماء. تختلف سعة الصهيرج الأرضية الحديثة من بضعة لترات إلى آلاف الأمتار المكعبة، حيث تشكل بنحو فعال الخزانات المائية. تُعتبر خزانات المياه الأرضية الحجرية المعزولة من مظاهر العصر الحجري الحديث في بلاد الشام، كما هو موجود في رماد ولبوة كما أُعتبرت الصهيرج هي العناصر الأساسية لتقنيات إدارة المياه الناشئة في مجتمعات زراعة الأراضي الجافة بحلول الألف الرابع قبل الميلاد كما في جاوة في شمال شرق لبنان. المصدر ويكيبيديا.

321 المترجم - سر ابهط الخادم تقع في جنوب غرب شبه جزيرة سيناء بجوار مدينة أبو زنينة، وتبعد منطقة أبو زنينة بنحو 80 كيلو متراً عن رأس سدر. أظهرت عمليات التنقيب عن الآثار بواسطة سير فليترز بترتي عن معسكرات التمدين القديمة بالإضافة إلى معبد حتمصور، وهي معبودة مصرية قديمة استعان بها المصريون القدماء لحماية الصحراء سرابيط الخادم حيث الطريق إليها بالغ الوعورة، وهي فوق هضبة الصعود إليها صعب من جميع الجهات، الآثار الموجودة بها وكذلك المناجم توجد فوق المسطح المنبسطة لتلك الهضبة العالية. وقد عثر في هذه المنطقة على تماثيل عديدة تحمل أسماء الملك سفسرو من الأسرة الرابعة. والملك منتوحبت الثالث والملك منتوحبت الرابع من ملوك الأسرة الحادية عشر ونقش لكل من مسوسرت الأول واسم أبيه أمنمحات الأول. أما أشهر الآثار في تلك المنطقة فهو معبد حتمصور والنقوش السينائية الأخرى التي اكتشف فيها عام 1905 وعرفت فيما بعد باسم النقوش السينائية وهي أصل الأبجديات. المصدر ويكيبيديا.

322 المترجم - تقي الدين المقرئ، مؤرخ مسلم، شيخ المؤرخين العرب «أحمد بن علي المقرئ» المعروف باسم «تقي الدين المقرئ» ولد وتوفي في القاهرة (764 هـ 845 هـ) (1364م - 1442م) ممن اهتموا بالتأريخ بكل نواحيه. وجه اهتمامه شطر التاريخ الاجتماعي للشعب المصري وعادات الناس اليومية وتقاليدهم. كما قدم القاهرة القديمة وخططها وأحيائها وتطورها الجغرافي وما حوت من مساجد وبيوت وأسواق ومدارس قدم لكل ذلك صوراً حية نابضة متمعة حتى وكأن عباراته قد استعالت شريطاً سينمائياً متنابح المشاهد، كما تناول بعض الطواهر الاقتصادية والاجتماعية الخاص مستخدمها منهجاً شمولياً في معالجتها ولدا غدت مؤلفاته قبلة للباحثين في آثار مصر الإسلامية وتاريخها وحضارتها المصدر:

<https://www.marefa.org>

323 المترجم - ناقوس، وهو جبل على الطرف الجنوبي لشبه جزيرة سيناء العربية، يمتلك خصوصية أن الرمال الساقطة عليه، والتي تتحرك في اتجاه الريح، تصنع صوتاً رناناً، وهذا هو السبب في أن الجبل يطلق عليه اسم الجبل ناقوس.

(الرمال الموسيقية) وهي عبارة عن سماع أصوات تصدر عن الرمال، وفي تقرير عن الرمال الموسيقية لجبل ناقوس (أحد جبال شبه جزيرة سيناء) يقول الكاتب بالمر الذي كان على رأس لجنة علمية أرسلها الإنجليز لتتقرب في سيناء سنة 1868م في عهد إسماعيل باشا: «تسمع كثيراً من الأصوات الغامضة من الجبل أو منحدر الرمال المسحوق، فتثير مخاوف البدو الخرافية، وقد زار جبل ناقوس عدد من الجغرافيين والرحالة منذ هذه القرن الحالي يقصد القرن التاسع عشر- وقد وصفه كلهم باختصار أو إسهاب في تقارير أسفارهم التي نشرت، غير أن التفصيلات التي نشرت لم تكن كافية كي يستخرج منها أهل العلم أي تفسير صحيح لطبيعة ومنشأ هذه الظاهرة الغريبة. وفيما يلي وصف المنطقة عند دراستي لها: يشغل جبل ناقوس مرتفع متحدر من الرمل غير المتماثل، حيث يمكن تحريك الرمل بأقل المؤثرات، إذ أن الرمل نظيف وجاف جداً، ويستقر بزاوية كبيرة حوالي (29.5 درجة) عن الأفق. فإذا ما تحركت أية كمية متدحرجة ببطء إلى أسفل المنحدر، وكأنها سائل لزج، سمعت الظاهرة الصوتية الفريدة التي اشتقت منها اسم الجبل، وتبدأ بتأقو عميق مرتفع مذهب يرتفع تدريجياً إلى زمجرة غير رنانة، ولكنها مرتفعة لدرجة تكاد أن تكون مفزعة عند أهلي نعماتها، ثم تموت تدريجياً إلى أن يتوقف الرمل عن التدحرج. ومن الصعب وصف الصوت بالضبط، فهو ليس في رنين المعادن، وليس في صوت الجرس، وحتى صوت الناقوس لم يصله بعد، وقد يشبه أغلظ نغمات القيثارة الهوائية، وقد يقترب أحياناً من صوت بعيد جداً. وقد تأكدت بعد تجارب يومية، أن الرمل السطحي الساخن أكثر قدرة على إحداث الصوت من الطبقات الباردة التي تحتها، ويظهر أن الحبيبات الساخنة تتحرك بسرعة أكبر من الباردة... إلخ»..... الرحالة والمستكشف والساحلي الشهير جون فليبي الذي جاب صحاري المملكة العربية السعودية طويلاً وعرضاً، والتي جذبت انتباهه ظاهرة الرمال الموسيقية خلال رحلة بدأها في أوائل يناير سنة 1932م. وقد وصف فليبي بوضوح الصلة ما بين أصوات صفيير الباخرة وأصوات محركات وأزيز الطائرات بتلك الأصوات التي لها وقع موسيقي عميق ومدش، وبين أصوات انهيار الرمال الرخوة إلى أسفل الصخور المنحدرة في الكثبان. وقد بدأ فليبي في سير الصغور وفحصها والمراقبة والاستماع حتى اقنع أن سبب الصفيير هو الاحتكاك الناتج عن حلقة من الرمال تتحرك فوق طبقة أخرى، وإذا تحققت بعض شروط السرعة فإن صوتاً شبيهاً بالصفيير ينتج تبعاً لذلك. إذا فتلك الظاهرة الطبيعية المتمثلة في الأصوات الصادرة من الرمال، والتي عرفت باسم (الرمال الموسيقية) والتي حار في أمرها علماء الطبيعيات لم تنكشف لهم حقايقها إلا في بدايات القرن العشرين وفي البلاد العربية تحديداً، سواء في مصر أو في المملكة العربية السعودية. المصدر (<http://www.arabicmagazine.com/>) arabic/articleDetails.aspx?id=863

324 انظر صحيفة (Morgenblatt)، 9 تشرين الثاني/نوفمبر 1827م

325 المترجم - بطليموس الثاني فيلادلفوس أي محب لأخته (Πτολεμαῖος Φιλάδελφος باليونانية) أحد الملوك البطالمة وابن الملك بطليموس الأول اعطى عرش مصر سنة 285 ق.م. وقد تم اختياره دون إخوته الأكبر منه سنناً مما خلق جواً من العداء بينه وبين إخوته الأمر الذي سبب الكثير من الاضطرابات الداخلية والخارجية وقد دفعه ذلك إلى محاربتهم ومحاربة من انضموا إليهم حتى أنه عقد معاهدات مع أعدائه لتلتعب عليهم فعقد معاهدة مع روما سنة 273 ق.م. اعطى بطليموس الثاني عرش مصر في عام 284 قبل الميلاد، وحكم مع والده حتى عام 283 ق م، ثم انفرد بالحكم. قام بغزو ليبيا عندما حاول أخوه ماجاس الاستقلال عن مصر وقد تمكن من السيطرة على سوريا حتى يعر إيجبة بالإضافة إلى بعض جزر اليونان. وقد كان الأسطول البحري المصري من أقوى الأساطيل البحرية في ذلك الوقت إلا أنه انهزم هذا الأسطول

سنة 257 ق.م أمام ملك مقدونيا أنتيجونوس وقد فقد على إثر تلك المعركة السيطرة على بعض أقاليم سورية والجزر اليونانية. اشتهرت فترة حكمه بالحروب شبه المستمرة وقد حاول وضع نهاية لهذه الحروب في آخر فترة عمره بأن روح ابنته لأثليطوخوس حاكم سوريا. كان لديه العديد من الطموحات بأن يجعل الإسكندرية من المدن الشهيرة من الناحيتين الفنية والتجارية. فأجرى الكثير من التعديلات على ميناء الإسكندرية وأن يرجع لمصر مجدداً. وقرر إنشاء فناء الإسكندرية لإرشاد السفن وكانت أول منارة في العالم والتي تعد من عجائب الدنيا السبع القديمة. بنى بطليموس الثاني منارة الإسكندرية وكانت تسمى فاروس «Pharos» موقعها كان على طرف شبه جزيرة فاروس وهي المكان الحالي لقلعة قايتباي في المدينة تعتبر أول منارة في العالم أقامها سوسترات في عهد «بطليموس الثاني» عام 280 ق.م وترتفع 120 متراً ودمرت فيما بعد في زلزال عنيف ضرب الإسكندرية عام 1303 م. بلغت الإسكندرية في عصره أوج عظمتها، ف بجانب فناء الإسكندرية، ازدهرت دار العلم التي حرص بطليموس الثاني على أن يجلب لها العلماء والفلاسفة من كافة أرجاء العالم. كما حفلت مكتبة الإسكندرية باهتمام بالغ. وجرى تزويدها بالكتب من كافة أرجاء المعمورة ولم يكتف علماء الإسكندرية بتجميع الكتب فحسب: بل نشطت حركة ترجمة الكتب غير اليونانية، ومن أشهر ما تم ترجمته في عصر بطليموس الثاني (فيلا دلفوس)، التوراة وفي الترجمة المعروفة باسم الترجمة السبعينية. وإلى جانب ذلك فقد حرص الملك على إقامة حديقة للحيوان، وضع فيها كل ما هو غريب من الطيور والحيوانات، وهي أمور تعكس حب فيلا دلفوس للعلم، وعلى وجه الخصوص علم الجغرافيا والتاريخ الطبيعي. المصدر:

<https://www.marefa.org>

مصدر آخر «في عهده أحكمت مصر قبضتها على ممتلكاتها في البحر الإيبي. وفي العرب السورية الأولى (276-272 ق.م) احتل عدة مناطق من سورية وأسيا الصغرى، وأنهى العرب مع السلوقيين بتزويج ابنته برنيكي بأنطيوخوس الثاني سنة 252 ق.م. أبدى اهتماماً ملحوظاً في حياته بمناطق إفريقية الشرقية وشبه الجزيرة العربية وزودها بعواميات لضمان مراكز التجارة العالمية لمصلحة دولته. وتنسب إليه معظم النظم المالية وبناء منارة الاسكندرية ودار العلم (الموسيون) والمكتبة الشهيرة وغير ذلك من المنشآت الاقتصادية. (https://www.marefa.org)

326 المترجم - في العصر البطلمي نشأ ميناء جديد على الرأس الجديد لخليج السويس، يسمى «أرسينوي أن» أو «كلوياتريس». في العصر البطلمي، وكان هذا الميناء ناحية «السيروابوم»، التي تقع شمال البحيرات المرة. ثم استمر انحصار خليج السويس نحو الجنوب، مرة أخرى، وانفصلت البحيرات المرة عن الخليج، فنشأ ميناء البحر الأحمر الجديد، الذي سمي «كليزما» في العصر الروماني، وهو الذي حرّف العرب اسمه إلى «القلزم»، وسموا به، كذلك، البحر الأحمر. وفي القرن العاشر الميلادي، نشأت ضاحية جديدة جنوبي «القلزم» سميت بـ«المسويس». ما لبث أن ضُمَّت إليها «القلزم» القديمة، وحلت محلها، وأصبحت ميناء مصر على البحر الأحمر فالسويس الحديثة هي سليل «القلزم» أو «كليزما» البيزنطية، و«كليزما» وريثة «أرسينوي» البطلمية. و«أرسينوي»، هي الأخرى، وريثة «هيروبوليس» أو «سيكوت» الفرعونية. المصدر ويكيبيديا.

327 المترجم - البرزخ في الجغرافيا، حاجز بين محيطين مائين وهو عبارة عن شريط ضيق من اليابسة يحاط من الجهتين بالماء وغالبا ما يصل كتلتين يابستين ذواتا حجم كبير نسبيا ببعضهما. يعد البرزخ مثالا طبيعيا على عكس المصيق إذ أن المصيق هو قناة مائية ضيقة تصل مسطحتين مائيتين كبيرين ببعضهما. يتم عادة اختيار البرزخ لبناء القنوات المائية كقناة بنما أما لغويا، فالْبَرْزُخُ هو ما بين كل شيئين، أو الحاجز بين الشئين، كما يطلق عليه اسم المضيق. برزخ بنما وهو أشهر برزخ العالم ويصل أمريكا الشمالية بأمريكا الجنوبية مصيق هرمز، مصيق باب المندب، مصيق جبل طارق. المصدر ويكيبيديا.

328 المترجم - الموطح هي قرية سعودية تابعة لإمارة منطقة تبوك. تقع على ساحل البحر الأحمر من الشمال

لمدينة ضبا والتي تبعد عنها قرابة 40 كيلومتر. كانت قديماً مدينة وميناء هاماً على ساحل البحر الأحمر، حيث كان يمر بها الحجاج القادمين من بلاد الشام ومصر وتصرف لهم المؤونة من وكيل القلعة تصم مجموعة من المنازل القديمة ومسجد وقلعة حربية، كانت في الأصل برجاً بناء المماليك، وفي عصر الدولة العثمانية تم تحويل البرج إلى قلعة وذلك في عام 968 هـ. خلال حكم السلطان سليمان القانوني دمرت القلعة بواسطة بارجة إنجليزية خلال الحرب العالمية الأولى المصدر ويكيبيديا.

329 المترجم - مقنا مدينة ساحلية تقع على خليج العقبة في منطقة تبوك السعودية. وتبعد قرية مقنا أو كما تسمى بمقنا عن محافظة البدع ما يقارب 28 كم وتبعد عن تبوك 235 كم. ونشجر بمناظرها الحلابة ووجود عيني مياه بها وهي عين موسى وحشمالها ب 20 كيلو عين طيب اسم «». كما تمتاز بكثرة وجود أشجار النخيل والفاوكا والنمقا والليمون وكذلك مناظرها البحرية الخلابة الغنية بالأحياء البحرية والشعب المرجانية التي قل ما تتواجد في أي مكان آخر في العالم. يقال أن النبي صلى الله عليه وسلم بايع أهل تبوك بها في غزوة تبوك. المصدر ويكيبيديا.

330 المترجم - قبيلة العويطات: قبيلة عربية، تنتشر في شمال المملكة العربية السعودية والأردن وسيناء في مصر وفلسطين.

331 المترجم - نسب قبيلة المساعيد لما تواتر عن أجدادهم أن قبيلة المساعيد من نسل هانيء بن مسعود الشيباني الذي هزم الفرس في أواخر العصر الجاهلي وأكد على ذلك شيوخ المساعيد القدامى وهم الشيخ سليم بن حسن الأمير المسعودي والشيخ سالم بن حسين الأمير المسعودي والشيخ حسين بن عقيل الأمير المسعودي والشيخ إبراهيم بن سلمي الأمير المسعودي وهؤلاء من فرع الامراء والشيخ عبد بن غنام آل راشد المسعودي والشيخ حسين بن غنم آل راشد المسعودي والشيخ صقر بن سالم آل راشد المسعودي وهؤلاء من فرع الرواشدة والشيخ سلامة بن سعيد آل عهور والشيخ الشهيد حسين بن مسلم آل عهور وهؤلاء من فرع العواهر والشيخ حمد بن سليمان والشيخ محمد حمد بن سليمان آل أدغيم وهؤلاء من فرع الأدهيمات والعاج نمر بن عبد بن عيادة آل مرید والعاج سليمان بن عبد آل مرید وهؤلاء من فرع المرابدة وهؤلاء الشيوخ رحمة الله عليهم جميعا ومن بعدهم الشيخ محمد بن سالم شيخ مشايخ قبيلة المساعيد. وأكد العديد من الباحثين على أن قبيلة المساعيد تعود بنسبها إلى بني شيبان من بكر بن وائل من ربيعة العدنانية. المصدر (http://de.blogspot.com/2014/03/7638_post.html)

332 المترجم - الجيميريين قبائل سبئية كانت تقطن في إب وكانوا متحالفين مع قبائل مملكة قنبان (حلفاً) وفق نصوص المسند فهم من أبناء الإله عم رغم أن الجيميريين لم يشرروا لهذا الإله في كتاباتهم. ذكرهم اليونان بأنهم شعب كثير العدد وعلى صلات حسنة بالإمبراطورية الرومانية وعاصمتهم «سفار» (ظفار بريم). موطنهم مدينة ظفار بريم في محافظة إب حالياً وقد سماهم السبئيون «فوريديان» أي أنهم كانوا أدواء على حلفاء أو حصن ريدان وكانوا حلفاء مملكة قنبان كتابات الإخباريين والسبئية، وهي كتابات يجب أن تقرأ بعذر شديد ذكرت «حميراً» وأن اسمه الحقيقي كان «العريج» ولكن لازدائه حلة حمراء سمي بحمير وخرافات مشابهة أنه ابن لسبأ وأول من تنوع بالذهب وعاش ثلاثمائة سنة ومشايبيها من أقوال لا دليل ولا سند يدعمها على الإطلاق فكتابات السبئية وأهل الأخبار إن جانب كبد الصواب أو اقتربت منه. فإن ذاكرة من نقلوا عنهم لا تتجاوز القرن السادس الميلادي بينما أول ظهور للجيميريين حسب المكتشف من نصوص المسند يعود إلى أواخر القرن الخامس قبل الميلاد لذلك لا يمكن الاعتماد على كتاباتهم فلا هم نقلوا من مصادر مدوية ولا كلفوا أنفسهم بقرأة نصوص المسند أو حق كتابات اليونانيين والبيروطة قد زعموا أن حميراً اسم علم من الأعلام وأنه ابن «سبأ بن يشجب بن يعرب بن قحطان» ويتماذى بعضهم بفصل سلسلة النسب المزعومة إلى الشخصية التوراتية آدم فمسلسل الأنساب العربية ظهرت بعد الإسلام والغالب عبد باحثي العصر الحديث أنها أسطورية وخرافية. وصف المؤرخون المسلمون الملوك الجيميريين بـ«تباينة»

وإدعوا أن «تُبع» كان لقهم والحقيقة أنه لم تكتشف كتابة واحدة يشير فيها الحميريون إلى ملوكهم بهذا اللفظ بل كانوا يستعملون لفظة «ملك» وأقرب كلمة لها في النصوص القديمة هي كلمة «دي بتع» ويبدو أن من الإحباريين من كان على دراية بها فحرفها إلى «تبع» وعلى كل حال فعدي بتع» في نصوص خط المسند تشير إلى جزء من قبيلة همدان لا الحميريين وقد حصر جميع المؤرخين المسلمين الملك في اليمن القديم للحميريين ومرد ذلك أن جمير كانت آخر مملكة يمنية «جاهلية». المصدر ويكيبيديا.

333 المترجم - أولريش ياسيرزيتسن (Ulrich Jasper Seezen) (1767 - 1811 م) هو مستشرق ورحالة ألماني سافر إلى مصر والحجاز واليمن. كما تعرف إلى عمر بورجشتال في استانبول عام 1802 م من أهم آثاره «أشعار في سوريا وفلسطين وبلاد ما وراء الأردن، وبلاد العرب Arabia Petraea ومصر السمل» نشر في برلين، 1854 م.

334 المترجم - قلعة مولج هي قلعة تاريخية ضخمة تقع بالقرب من قرية المويلج التي تتبع محافظة سبا، التابعة لمنطقة نوبل. كانت سابقاً إحدى المحطات الرئيسية لطريق الحج الساحلي وبوابة من بوابات الشمال في العصور الإسلامية المتأخرة وبنيت في عهد السلطان سليمان القانوني سنة 968 هـ. وقد همرت 400 عام ويعتبرها بعض المؤرخين من أكبر القلاع بالملكة العربية السعودية تقع على شاطئ الساحل الشرقي للبحر الأحمر في موقع يكثر فيه أشجار النخيل وبالقرب من قرية المويلج الواقعة شمال مدينة ضباء وتبعد عنها 45 كم وعن مدينة تبوك 199 كم ويبعد عنها جبل شار بحوالي 20 كم، وأقرب موقع أبري لها هو قلعة ضباء (قلعة الملك عبدالعزيز) و قلعة الزلم. بنيت في موقع مرتفع يوفر لها الاستطلاع من جميع الجهات، وتتكون من أربعة أبراج كل برج نصف قطره خمسة أمتار تقريباً، وجهاز سلطه العلوي بفتحات سبع في كل برج للدفاع، ويقع بين كل برج وآخر على طول السور نوافذ صغيرة للبنادق، والمسافة بين كل نافذة وأخرى حوالي متر تقريباً، ويوجد بداخلها ما يقارب سبعين غرفة، بالإضافة إلى المسجد والبار والمخازن الأخرى. وفي أعلى المدخل الرئيسي كان يوجد نقش تأسيسي لقلعة المويلج (أمر بإنشاء هذه القلعة الشريفة مولانا السلطان سليمان شاه بن السلطان سليم خان بن السلطان بايزيد بن عثمان خلد الله ملكه وثبت قواعد دولته بمحمد وأله وسلم وتاريخه في المصراع الأخير من البيت:

حصار تميم بادشاه مرحباً بالعاكفين وأبشروا بغير آثار فيه أمن العاكفين

بنيت في العهد المملوكي كأبراج فقط وبنيت بشكها المهود في عهد سليمان القانوني عام 968 هـ وقبل عام 969 هـ لتأمين طريق الحجاج وخدمتهم. خاصة القادمين من مصر. [3] يقول الجزيري (أنه في عصره أمر باشا مصر علي آغا عام 967 هجري ببناء حصار كبير (قلعة) وأسندته إلى الأمير فيت بن عبدالله الداوودي "لحفظ أموال التجار والرعايا وردعا لأهل الفساد والبلايا" ووضع به 47 مدفعاً وحفر باراً جعلها ولقا للسلطان العثماني ويقرأ أخرى وفقاً له ثم بئر ثالثة إضافة إلى بئرين قبل وجود القلعة بناهما آل ملك فتم خمسة أبان)، [4] وكانت تشرف عليها أسرة الموطي. قلعة المويلج منذ إنشائها سنة 968 هـ تتبع إدارة ولاية مصر التابعة للدولة العثمانية، وبعد استقلال مصر عن الدولة العثمانية حولت القلاع الحجازية من قلم الروزنامة (وهي كلمة فارسية تعني التقويم)، ثم أطلقت أيام حكم أسرة محمد علي باشا في مصر على مكتب الحسابات العامة لتقيد الدخل والمصرف بالمالية في 21 مايو 1885م / 1303هـ نظارة الحربية بما في ذلك قلعة المويلج، وفي سنة 1307هـ/1889م تسلمت الدولة العثمانية قلعة المويلج، ثم تلها بقية القلاع الحجازية من الإدارة المصرية: لأن مصر لم تكن في حاجة ماسة إلى تلك القلاع التي كانت تنفق عليها من غير جدوى إضافة إلى انشغال مصر بالثورة السودانية بذلك الوقت. وفي عهد العديوي عباس حلمي الثاني 1310/1333هـ فصلت القلاع الحجازية عنايتها عن إدارة مصر، وقبل إجراء فصل القلاع الحجازية عن الحكومة المصرية سنة 1310هـ وتبعتها للدولة العثمانية أحس وكيل قلعة المويلج «السيد عبد الرحيم بن محمد» هذا الانفصال فأرسل خطاباً إلى ابن عمه «عبد السلام الموطي» يستفسر عن مصير المويلج فرد

عليه بخطاب يوضح فيه أن الحكومة المصرية قررت فصل المويلج عن مصر، وأنه جرت توصية والي البحار من قبل الدولة العثمانية على آل المويلجي بالحجاز وأثناء أحداث الحرب العالمية الأولى تحديداً عام 1331هـ تعرضت القلعة للقصف من قبل بابور إنجليزي بسبب وجود حامية تركية بها، ونتج عنه دمار في الواجهة الشمالية والعربية. رمت قلعة المويلج ثلاث مرات الأول عام 1185هـ وقام بها الشريف السيد مصطفى بن محمد المويلجي وكيل قلعة المويلج في ذلك التاريخ ورممت في المرة الثانية عام 1236هـ الحكومة الخديوية وكان وكيل القلعة في ذلك التاريخ السيد علي أحمد الوكيل المويلجي ورممت للمرة الثالثة في عام 1281هـ على عهد الخديوي إسماعيل وكان وكيل قلعة المويلج السيد عبدالرحيم محمد الوكيل المويلجي.

سلمت القلعة للدولة السعودية ضمن إتفاقية تسلم الحجاز بين الملك عبدالعزيز آل سعود والملك الشريف علي بن الحسين في غرة جمادى الآخرة سنة 1344هـ الموافق 17 ديسمبر 1925م في مدينة جدة المصدر ويكيبيديا.

335 المترجم - بركة الحاج، بحيرة الحجاج، (عربي بركة الحاج) هو حي شمال شرق القاهرة. كانت البحيرة بمثابة نقطة تجمع للحجاج المسلمين من أفريقيا إلى الجزيرة العربية بركة الحاج عرفت بعدة أسماء منها جب عميرة أو أرض الجب أو بركة الجب أو البركة، وكان العامة يطلقون عليها في العصر المملوكي جب يوسف نسبة إلى سيدنا يوسف عليه السلام، إلا أن الاسم الذي صار علماً عليها هو بركة الحاج لأنها كانت المحطة التي يتجمع فيها الحجاج المسافرون بطريق البر من القاهرة وعند عودهم منها شملت هذه البركة بأهمية كبيرة في تاريخ مصر الإسلامية بحكم موقعها الاستراتيجي الهام بصفتها أول وآخر محطة للزاهدين والعائدين بطريق الحج والتجارة للحجاز والشام، وكذلك كانت متزهاً كبيراً ومضماراً للرياضة والصيد حتى نهاية العصر العثماني، وقد كانت متزهاً للخلفاء والملوك والسلاطين والولاة طول التاريخ الإسلامي. ذكر المقرئ أنها تقع في الجهة البحرية من القاهرة على نحو جريد منها أي أنها تقع شمال القاهرة على مسافة 22 كم. وكان هذه البركة زمن المماليك عبارة عن أرض منخفضة تملأ وقت الفيضان بماء النيل عن طريق الطلج الكبير، وكانت مساحتها 500 فدان وعبرها 3000 دينار. وهي تنبع اليوم قسم المطرية من القاهرة، وكانت من قبل قرية من قرى شبين القناطر محافظة القليوبية. المصدر ويكيبيديا.

336 المترجم - جيمس مانجلز FRGS, FRS (1786 - 18 نوفمبر 1867) (James Mangles) كان ضابطاً في البحرية الملكية، عالم طبيعة، بستاني وكاتب. خدم خلال الثورة الفرنسية والعرب النابليونية، وترقى إلى رتبة نقيب، شاركه اخواه روبرت وجورج، اهتماماته في البستنة وعلم النبات وجمع النباتات، وقد شارك في الحياة النباتية والبستانية والتجارية في أستراليا الغربية الاستعمارية المبكرة. في عام 1816 غادر مانجلز إنجلترا، مع زميله القديم الكاتب تشارلز ليونارد إيرلي، على ما ثبت أنه أطول جولة في أوروبا ومصر وسوريا. المصدر ويكيبيديا الانكليزية

337 المترجم - التريكليف أو الخششان هو عنصر معماري من عناصر الإفريز في النظام الدوري في العمارة اليونانية والرومانية. مصموم من حجر ذي شكل صفيح مزين بثلاثة أحادي رأسية (glyphs).

338 المترجم - حُدَيْن أو المدينيين (أصحاب الأيكة)، اسم قِبلَة من العرب القدماء في شمال غرب الجزيرة العربية تقع آثار مساكنهم بالقرب من مدينة البدع التابعة لمنطقة تبوك التي تقع شمال غرب المملكة العربية السعودية، كان أهل مدين رعاة غنم وتجاراً ويفشون في الأوزان ويعيدون شجرة الأيكة. وحسب القرآن بعث الله فهم بنيه شعيب لكي يحثهم على المتاجرة الشريفة فرفضوا أن يسمعوها دعوته بأن يؤمنوا بالله ويتركوا المعاصي وقد ذهب إليهما نبي الله موسى بعد أن هرب من فرعون. ذكر قوم مدين عدة مرات في الكتب اليهودية بأن شعب مدين كانوا يسكنون في النقب ضمن قائمة شعوب تسكن في النقب وميد. وذكر أيضاً أن مدين هو ابن إبراهيم، أن النبي يوسف باعة أخوته إلى المدينيين، أن مدين المكان الذي لجأ إليه النبي موسى أربعون سنة في المنفى بعد قتله مصري، أن موسى تزوج إحدى بنات المدينيين، أن المدينيين

في القبة تحالفوا مع عمليق وقاموا بعدة هجمات على أطراف بني إسرائيل مما أزعج الإسرائيليين كثيراً المصدر ويكيبيديا.

339 المترجم - البوصلة السميتة (azimuth compass) هي أداة مغناطيسية تستخدم لقياس السميت المغناطيسي، زاوية القوس في الأفق بين اتجاه الشمس أو أي جسم سماوي آخر والشمال المغناطيسي الانحراف المغناطيسي، وهو المقدار الذي يجب من خلاله تعديل قراءة البوصلة كانت البوصلات السميتة مهمة في الفترة التي سبقت تطور الكرونومتراوات الموثوقة اللازمة لتحديد موقع السفينة بالصبط من الرصدات الملكية. المصدر ويكيبيديا الانكليزية.

340 المترجم - جورج أنيسلي (George Annesley) (4 ديسمبر 1770 - 23 يوليو 1844)، "المورد الثاني من ماونتنويرس (جمعية لندن الملكية لتحسين المعرفة الطبيعية (بالإنجليزية: Royal Society of London for the Improvement of Natural Knowledge) وتعرف اختصاراً بالجمعية الملكية (Royal Society) هي هيئة تعمل على نشر العلم تم تأسيسها سنة 1660)، نصب باسم فيكيت فالتنها بين عامي 1793 و 1816 نبيل وسياسي بريطاني. في عام 1802 عُيِّن هنري سالت سكرتيراً ورساماً للبارون جورج أنيسلي، بدأوا في جولة شرقية، سافروا من ميونخ إلى الهند عبر كيب. استكشف سالت منطقة البحر الأحمر، وفي عام 1805 زار المرتفعات الإثيوبية. عاد إلى إنجلترا في عام 1806. تم استخدام لوحات سالت من الرحلة لتوضيح رحلات اللورد فالتنها إلى الهند، وسيلان، والبحر الأحمر. والحجشة ومصر، في السنوات 1802، 1803، 1804، 1805، 1806، تم نشرها في عام 1809 في ثلاثة مجلدات. المصدر ويكيبيديا الانكليزية.

341 على خريطة اللورد فالتنها (Lord Valentia)، فإن هذا الرعن يقع تحت خط العرض 25° 55'.

342 المترجم - الوجه (Al-Wadschi) هي محافظة تقع على ساحل البحر الأحمر في منطقة تبوك في المملكة العربية السعودية. تقع على بعد (145 كم) إلى الجنوب من محافظة صباء على ساحل البحر الأحمر وتبعد عن تبوك بمسافة تصل إلى (325 كم) وهي من المدن الساحلية القديمة، ومدينة الوجه تقع على إحدى هضاب الساحل الغربي للبحر الأحمر على خط عرض (26/14) وخط طول (26/27) لمحافظة الوجه ميناء قديم تم استخدامه من قبل البحرية العثمانية من استخدام له والتزول فيه ويوجد بها معمل لتعليق المياه والذي يعتبر الأول من نوعه بالمملكة العربية السعودية وتشتمل أيضاً على مطار داخلي ويمر بها خط الساحل الدولي الذي يربط شمال المملكة بجنوبها ويساهم في مرور الحجاج من الدول التي تعد السعودية من الشمال كسوريا والأردن وكذلك حجاج البر من مصر وشمال أفريقيا وتركيا وغيرها الأمر الذي ساهم في ازدهار المنطقة اقتصادياً وعمرانياً وتضم الوجه أيضاً المدينة القديمة وبها قلعة يعود تاريخها إلى عهد العثمانيين وبها قلعة الزديب المشهورة والتي كانت محطة للحجاج ونقطة للعناصر الأمنية في بداية العهد السعودي وقلعة الوجه التي بنيت في العهد العثماني والمنازل القديمة التي لا زال جزء كبير منها باقياً حتى الآن وأيضاً هناك مسجد الأشراف الذي يحل على البحر والذي تجاوز عمره (250) سنة وجامع البدوي الذي بني عام 1292هـ ومن أسمائها بندر الوجه أو ميناء الحصن، وفي هواميس اللغة العربية نجد أن كلمة الوجه لها عدة معان منها ما يعنى القليل من الماء وكذلك تأتي بمعنى الماء العذب الصبيب وأيضاً تأتي بمعنى منهل الوادي ولعل وجود الماء على سطح الأرض عند مكان يسمى قلعة الزديب يدعم هذا القول وكان هذا المنهل إحدى المحطات الرئيسية على طريق الحج في العصر العباسي والفاطمي ويعد عام 667 هـ / 1268 م أصبح مصبراً مضموناً للماء. المصدر ويكيبيديا.

343 المترجم - خط الزوال السماوي (باللاتينية: merides) في السماء، هو دائرة عظمي وهمية في القبة السماوية، يمر من النقطة الشمالية في الأفق، عبر القطب السماوي إلى سمت الرأس، عبر النقطة الجنوبية للأفق، وعبر المنظر عمودياً على خط الأفق. والمصطلح اللاتيني يعنى «متنصف اليوم» و«جنوب». المصدر ويكيبيديا

344 المترجم - خيط بحري واحد يساوي 2 يارد، 6 أقدام و 72 بوصة وهو 1.8288 متر.

المصدر (/https://sprachlupe.wordpress.com/2012/09/21/knoten-und-faden/)

345 المترجم - الشيميات (الاسم العلمي: Caranx) هو جنس من الأسماك يتبع الفصيلة الشيميات من رتبة شيميات الشكل. واسمه في عمان صيم واحدته صيمة أنواع الشيم: شيم أحمر، شيم أحصر، شيم أزرق، شيم أزرق الرغائب، شيم حزين، شيم حصاني، شيم سنقالي، شيم شاخر، شيم شدي، شيم عريض، شيم عملاق، شيم فيشيري، شيم كلي، شيم مقيد، شيم نحاسي. المصدر ويكيبيديا

346 المترجم - كرويسر Kreuzer يطلق على الاسم الأسامي لمختلف العملات الصغيرة التي كانت شائعة في جنوب ألمانيا والنمسا وسويسرا. كان الاختصار Kr أو kr أو K أو Xr.

347 المترجم - الأريافوط وهو في الأصل اسم يطلق على سكان ألبانيا (بلاد البلقان) والواقعة على بحر الأدرياتيك بعد اليونان، كان ينطق أريافوودس باللغة اليونانية ثم حوّر إلى أريافووط بالتركية. ومع المنح العلماني للبلاد العربية هاجر الكثير من أبناء هذه القومية شأنهم شأن الشركس والبوشناق والأبازة إلى أنحاء الإبلات العثمانية وقد استوطنتوها واندمجوا مع السكان ولا يزال بعضهم يحتفظون بلقبهم الأريافووطي ولذا نجد الاسم في سوريا ولبنان وفلسطين والعراق والأردن ومصر وتونس والجزائر وليبيا المصدر ويكيبيديا.

348 المترجم - حوالي 12 قدم - كان العجل عبارة عن وحدة طول استخدمتها العديد من الشعوب. يمكن تفسير وحدة الطول كقياس بين ذراعي رجل بالغ ممتداً، والتي عادة ما تكون 6 أقدام، أي حوالي 1.80 م. المصدر (/https://www.bcn-muenzen.de/klafter)

349 المترجم - الكتاب المشار اليه هو Mengin Histoire de l'Egypte sous le gouvernement de Mo (hammed Aly; v avec notes par M. M. Laüglès et Jomard, Paris 1823) منفيين تاريخ مصر تحت حكومة محمد علي ؛ مع ملاحظات بقلم M. Laglès و Jomard، باريس، 1823 م.

350 المترجم - دومينغو فرانتيسكو باديا (بالإسبانية: Domingo Francisco Jordi Badia y Leblich) المعروف بلقبه علي باي العباسي (ولد 1 أبريل 1767م، برشلونة - توفي 1818م، دمشق) رحالة وجاسوس ومغامر ومستشرق كتلاني - إسباني سافر علي باي وكتب في وصف المغرب، وطرابلس، وفبرص، ومصر، والجزيرة العربية، وسوريا، ولبنان، الأردن، وفلسطين، وتركيا خلال الفترة من 1803-1807م. تفحص مظهر وجهه مسلم وذهب إلى مكة لأداء ظاهريا الحج، وشهد غزو الحركة الوهابية على مكة المكرمة سنة 1807م. يعتبر من أشهر الرحالة الهواسيس إلى المغرب خلال القرن التاسع عشر الميلادي. تعلم اللغة العربية وعمل كاتباً من برشلونة، ختن نفسه في لندن على يد طبيب يهودي، ثم اتجه إلى المغرب مفتكراً في زي عربي، مدعياً أنه من الشرفاء أحفاد رسول الله، وأنه من مواليد حلب بالشام. وكان هدفه إقناع السلطان المغربي المولى سليمان بن محمد بقبول الحماية الإسبانية، وذلك دعماً لضمومه الطامعين من الفرنسيين والإنجليز، وإذا فشل هذا المخطط فإنه سيقبل إلى دعم بعض الثوار لإيقاد فتنة داخلية تساعد على إضعاف المغرب وتسهيل احتلاله على الإسبان. وقد كان هذا المخطط مدعوماً من طرف الملك الإسباني كارلوس الرابع، كما أنه فيما بعد عرض مشروع لاحتلال المغرب على نابليون بونابرت. وكان ذلك في 10 مايو سنة 1808م وبشجيع من الملك كارلوس الرابع المخلوع، لكن نابليون شكك فيه وبعث معه برسالة توصية إلى شقيقه جوزيف بونابرت. الحج واحدة من الحلفاء الأكثر أهمية في رحلة علي باي هي الحج إلى مكة، حيث أصبح بذلك أول إسباني غير مسلم يضع قدمه في هذه الأرض المقدسة، بينما كان أول أوروبي غير مسلم دخل مكة هو الإيطالي لودوفيكو دي فارتيما (الحاج يونس المصري) في عام 1503م، ويعدده بسدوات قليلة سيدحل ذلك المكان المقدس البرتغالي بيدرو دا كوفيليا. لكن دومينغو باديا كان الأكثر دقة في وصف المواقع الجغرافي ورسم شكل الأماكن المقدسة، باعتراف من المستكشف الإنجليزي ريتشارد بيرتون. في طريق عودته، توقف في القدس وأماكن بارزة في سوريا، ووصل القسطنطينية في خريف عام 1807م. في 5 أبريل 1810م عين

رئيساً لبلدية قرطبة من قبل جوزيف يونابرث، حيث ادخل زراعة بنجر السكر والقطن والبطاطا، واستمر في منصبه مدة 15 شهراً حتى 14 يوليو 1811م. وفي عام 1816م انتشر مطبوع عمله *Travel of Ali-Bey* في ربوع أوروبا، والتي جمعت أسفاره في العالم العربي بين 1803 و1807م، نشرت في مجلدين في إنجلترا وألمانيا وفرنسا. وفاته. سنة 1818م. بعد تغيير اسمه إلى الحاج علي أبو عثمان ذهب إلى دمشق. ورغم معادرتة بارس باسم علي عثمان تم اكتشافه من قبل أجهزة الاستخبارات البريطانية في دمشق ودسوا له السم بعد دعوة للعشاء من قبل باشا كان احتساء كأس من القهوة آخر لحظاته. من مؤلفاته رحلات عبر المغرب، ترجمه للعربية الباحث الأديب الدكتور مزوار الإدريمي. المصدر ويكيبيديا.

351 المترجم - الطائف مدينة سعودية تقع في منطقة مكة المكرمة غرب السعودية على المنحدرات الشرقية لجبال السروات على ارتفاع 1700 م فوق سطح البحر، ويزداد الارتفاع كلما اتجهنا نحو الغرب والجنوب ليصل إلى 2500 م، وتقع بين خطي عرض 20-22 درجة، وخطي طول 40-42، ويربطها بمكة المكرمة التي تبعد عنها 68 كم طريقان: الأول عبر جبال كرا واسمه عقبة الهدا، وطوله 68 كم والآخر عن طريق السبل الكبير ويمر بميقات قرن المنازل ويبلغ طوله 90 كم تقريباً. ويتميز موقع الطائف بأنه ملتقى للطرق الرئيسية القادمة من الجنوب والشمال والشرق والغرب. وقد أكسبها ذلك سمعة سياحية وتجارية وزراعية وعسكرية منذ القدم، إضافة إلى أنها أصبحت العاصمة الصحفية الرسمية للدولة. تمتاز الطائف بجوها الجميل. ويقول المقدسي في «أحسن التقاسيم»: الطائف مدينة شامية الهواء، باردة الماء، كثيرة الفواكه، إذا تأذى ملوك مكة بالحر خرجوا إليها حيث كانت مصيفاً لهم». المصدر ويكيبيديا.

352 المترجم - إبراهيم باشا بن محمد علي باشا بن إبراهيم أغا (1789 - 10 نوفمبر 1848)، الابن الأكبر لوالي مصر محمد علي باشا. نصب كقائم على العرش نهاية عن أبيه من 2 مارس حتى 10 نوفمبر 1848م. قاد حملة عسكرية ضخمة على وسط الجزيرة العربية وقضى على الدولة السعودية الأولى. ثم عين قائداً للجيش ضد ثورة اليونانيين الذين خرجوا على الدولة العثمانية للظفر بالاستقلال، فانزع معاقلهم وأحمد ثورهم التي ظلت من 1825م ولغاية 1828م، ولكن نزول الجنود الفرنسيين بالمورة أجبره على الجلاء عن اليونان. وحين طمع محمد علي في ممتلكات السلطنة العثمانية بالشام أرسله مع جيش قوي ففتح فلسطين والشام وعبر جبال طوروس حتى وصل إلى «كوتنايه» وذلك بعامي 1832م و1833م، وحينما تجدد القتال عام 1839م بين المصريين والأتراك انتصر وهزمهم هزيمة ساحقة في معركة نسيب الفاصلة والتي وقعت في يونيو 1839م وغنم أسلحة كثيرة من العثمانيين، ولكن الدول الأوروبية حرمته من فتوحه وأجبرته على الجلاء عن جميع الجهات التي كان قد فتحها. يعتبر من أحسن قادة الجيوش في القرن التاسع عشر، وقد حارب وانتصر في شبه الجزيرة العربية ضد عبد الله بن سعود بالبرعية، ثم أكمل حربه بكلاً من السودان واليونان وتركيا وسوريا وفلسطين. وكانت البداية عندما عينه والده قائداً للحملة المصرية ضد الدولة السعودية الأولى والتي جرت بين 1816 و1819، فقضى على حكمهم، وأسر أميرهم عبد الله بن سعود وأرسله لأبيه محمد علي باشا في القاهرة، فأرسله محمد علي إلى الأستانة، فطافوا به في أسواقها ثلاثة أيام ثم قتلوه، فقال إبراهيم باشا من السلطان مكافأة سخية، ونال أبوه محمد علي باشا لقب خان وهو اللقب الذي لم يحظ به سواه.

353 المترجم - الشريف غالب بن مساعد (ت. 1231 هـ - 1816 م) غالب بن مساعد بن سعيد الحسني من أمراء مكة. ولها بعد وفاة أخيه سرور (سنة 1202 هـ) ونازعه ابن أخيه (عبد الله ابن سرور) قبض عليه غالب واستتب له الأمر زمنًا. في أيامه قوي الإمام سعود. بداية حكم الشريف غالب بن مساعد كانت بعد وفاة أخيه الشريف سرور بن مساعد في العام 1202هـ 1788م وقد كان الشريف غالباً خارج الحجاز في تجارة له وفور عودته تسلم مقاليد الأمور وتوذي له بالحكم. وقد كان الشريف عبدالمعين أخ غالب الشقيق ممسكاً بمقاليد الأمور في الفترة الانتقالية بين أخوية غالباً وسروراً. لقد حكم الشريف غالب ما يقارب

من سنة وعشرين سنة مليئة بالحروب والمشاكل وقد حاول درء المشاكل والمفاسد عن ولاية وقد أشهر الشريف غالب فيل حكمة بالتجارة وقد كانت تجارته ممتدة من الهند إلى أوروبا عبر الخليج العربي واليمن ومصر فقد كان من موردي الهارات والقهوة إلى أوروبا ومن أكبر مالكي وتجار اللؤلؤ في الحبيج ولكن حبيب توفي الشريف سرور ووضع أهل مكة الفتنة فيه لتولي المسؤولية تخلى عن تجارته ومتابعتها وأولها لوكيله الشيخ يوسف قابل في جدة. بعد تكليف الدولة العثمانية لوالي مصر محمد علي باشا بالقضاء على الدولة السعودية الأولى قام بتدبير مؤامرة مع ابنه طوسون باشا للقبض على الشريف غالب بهدف عزله من الإمارة ونفيه وذلك بعد أن أوغل صدر الدولة العثمانية عليه. ولهذا عمل على استصدار فرمان من السلطان لعزل الشريف غالب عن إمارة مكة المكرمة وبالفعل تم عزله ونفيه مع بعض أفراد أسرته إلى جزيرة سالوبيك باليونان عام (1814م/ 1229) وهناك توفي الشريف غالب عام (1817م/ 1233 هـ) المصدر ويكيبيديا و (<https://www.marefa.org>)

354 المترجم - كوتشينتشينا، الألمانية أيضا Kotschinchina، الفرنسية Cochinchine، الفيتنامية Nam Kỵ. هو اسم قديم لجنوب فيتنام وأجزاء من شرق كمبوديا، بين عامي 1863 و 1954، كان يطلق على المنطقة خاصة بالنسبة للمستعمرة الفرنسية.

355 المترجم - سريلانكا حالياً.

356 المترجم - الغولدن الهولندي (بالهولندية: Gulden، نطق هولندي: [ˈɣʏldə(n)] أو ɣ. كان عملة هولندا من القرن 17 إلى 2002 حيث تم استبداله باليورو. بين عامي 1999 و 2002، كان الغيلدر رسمياً «الوحدات الوطنية» لليورو. ومع ذلك، يمكن أن المبالغ المادية فقط في جيلدر، كما لم تكن هناك عملات اليورو المعدنية أو الأوراق النقدية المتاحة. في غولدر الأنتيل الهولندية لا يزال قيد الاستخدام في كوراساو و سنت مارتن (بلدين في مملكة الأراضي المنخفضة)، ولكن هذه العملة يختلف عن الغيلدر الهولندي. في عام 2004، جيلدر سورينامي تم استبدال من قبل دولار سورينامي. المصدر ويكيبيديا.

357 المترجم - الزئبق (Quecksilber(I)-chlorid - Kalomel) عنصر كيميائي له الرمز Hg والعدد الذري 80 في الجدول الدوري، وهو سائل فضي، كثافته (13.54 غ/سم³)، يتجمد بلون فضي مائل للزرقة يشبه الرصاص في مظهره وذلك عند (-38.9 درجة مئوية)، ويغلي عند (356.9 درجة مئوية). عند إمرار شرارة كهربائية في بخار الزئبق، ينبعث منه وميض مبر، وأشعة فوق بنفسجية. وبالتالي يصبح الزئبق (موصلاً فائقاً) - أي تنعدم مقاومته للتيار الكهربائي - بينما درجة حرارة الصفر المطلق هي (-273.16 درجة مئوية) وهي درجة الحرارة التي تتوقف عندها حركة الجزيئات. إن الصفة غير العادية لعالاة التوصيل الفائق لا تكمن فقط في انعدام مقاومة التيار الكهربائي، وإنما أيضاً في إنتاج مجالات مغناطيسية شديدة بدون استخدام ملفات ذات قلوب حديدية، كما يمكن تخزين الكهرباء بداخلها. ومن مميزات الزئبق أنه يتمدد وينكمش حسب درجة الحرارة فيتمدد بالتسخين وينكمش بالتبريد. لا يعرف من الذي اكتشفه ولكنه كان معروفا لدى القدماء المصريين والصينيين والهنود والفرع والرومان. ولقد سمي في الأساطير الرومانية القديمة (بساناي الآلهة السريع). وكلمة الزئبق معرب الفارسية، سمي أيضاً الزاويوق، وضرب به المثل في الثقل. وقد ذكره البيروني في كتابه الجماهر في معرفة الجواهر وخصص له قسماً. ولغة يُقال عن الشخص زئبقاً إذا كان كثير التزبد. أن عنصر الزئبق موجود في الطبيعة منذ الزل. تنتج العمليات الجيولوجية الطبيعية التي تحدث على الأرض مثل انفجارات البراكين وعمليات الاحتراق الطبيعية. يتسبب الزئبق بعدها في القشرة الأرضية وفي قيعان المحيطات. لقد استمرت دورة حياة الزئبق متوازنة إلى أن تدخل الإنسان فيها، فعندما بالبحث عن هذا الفطر النادر في المناجم ليستعمله في الصناعات المختلفة كعصبل المعادن. وعندما ناءت محاولات الرومان تحويله إلى ذهب بالفشل، انصرفوا إلى استعماله في الصناعات المختلفة مثل القبعات الجلدية. مصابيح الاضاء، وحشوات الأسنان. الزئبق والمياه حتى الآن، لم يكتشف العلماء أن جسم الإنسان

يحتاج لأي كمية من الزئبق، بل بالعكس فهو شديد السمية ويتراكم في الدماغ حيث قد يتسبب في تدمير الجهاز العصبي. لذلك ينصح بتجنب ملامسة الزئبق وحمله في اليد وكذلك ينصح بتجنب الاقتراب منه لتفادي استنشاق بخار الزئبق حيث أنه سريع التبخر. ويقدر نصف العمر للزئبق في الدماغ بـ 230 يوم وفي بقية الجسم 70 يوماً. يشكل الزئبق أكبر ملوث لمياه المحيطات، البحار، الأنهار، والبحيرات والغريب في الأمر أن جزء كبير من هذا التلوث يأتي من الطبيعة نفسها وليس من المخلفات الصناعية فمسيوياً يطرَح ما يقدره بعض المختصين بين 4000 و 10000 طن من الزئبق في البحار. 40% منها تقريباً ملن من أسباب طبيعية مثل البراكين والنحت الطبيعي للصخور المتضمنة للزئبق والباقي من المخلفات الصناعية وخصوصاً حرق القمامة واستهلاك الفحم الحجري وصنع الاسمنت مثله مثل الماء، ينبخر الزئبق وينتشر مع الهواء وقد يسافر إلى أماكن بعيدة جداً لكنه في النهاية يترسب في البحار والبحيرات وهنا تكمن المشكلة ذلك لأن الأسماك تمتص هذا الفلز لتخزن في جسمها. المصدر ويكيبيديا.

358 المترجم - The Lagoon هو عبارة عن شراع يتكون من قطعة قماش على شكل مثلث في ساحة طويلة مثبتة بزاوية على الصاري، وتعمل في اتجاه أمامي وخلفي. يعود تاريخ «الشراع» إلى الملاحه الرومانية، وأصبح الشراع المفضل في زمن الاستكشاف، ويرجع ذلك أساساً إلى أنه يسمح للقارب بالسير «ضد الرياح»، وهو شائع الاستعمال في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وأعلى نهر النيل، والأجزاء الشمالية الغربية من المحيط الهندي. يستخدم اليوم في شكل مختلف قليلاً عن السابق وغالباً ما يستعمل على متن قوارب ترفيهية صغيرة، ولكنه لا يزال يستخدم من قبل الصيادين الساحليين في البحر الأبيض المتوسط. المصدر ويكيبيديا الانكليزية.

359 المترجم - بقله (سفينة) البقلة (تلفظ: ابقله) سفينة شراعية كويتية كبيرة، كانت أساس النقل البحري في الكويت وبعض دول الخليج العربي قبل أن يحل محلها اليوم السفار. تتراوح حمولة البقلة من 120 طن إلى 400 طن. وتشابه البقلة في شكلها وخصائصها «الكوتية» الهندية و«الفنجية» العمانية. المصدر ويكيبيديا.

360 المترجم - الداو سفينة شراعية عربية تقليدية ذات شراع مثلث واحد أو أكثر تستخدم بشكل أساسي على سواحل بحر العرب وشرق أفريقيا ويتكون طاقم الداو من 12 فرد بينما تحمل الأحجام الأكبر من طواقم مكونه من 30 فرد. وخلال القرون الماضية كانت سفن الداو تبحر لرحلات تجارية من شرق أفريقيا حتى سواحل الخليج العربي وهي معملة بالبضائع التصارية توجد أنواع أكبر للدهو مثل البقلة وهي أكبر سفينة تصنع في منطقة الخليج وبإمكانها عبور المحيطات . المصدر ويكيبيديا.

361 المترجم - Kalfazern (أيضاً: Kalfazern, kafr العربية «السفلة» و kalafa) هو نشاط في بناء السفن، حيث يتم اغلاق (عزل) طليقات بين ألواح خشبية مع القطر أو القطران أو المطاط.

362 المترجم - سواكِن مدينة تقع في شمال شرق السودان، على الساحل الغربي للبحر الأحمر على ارتفاع 66 متر (216.6 قدم) فوق سطح البحر وتبعد عن العاصمة الخرطوم حوالي 642 كيلومتر (398.9 ميلاً) غرباً وعن مدينة بورتسودان 54 كيلومتر (33.5 ميلاً)، وتضم منطقة أثرية تاريخية وكانت سابقاً ميناء السودان الرئيسي. وقد بنيت المدينة القديمة فوق جزيرة مرجانية وتعلت منازلها الآن إلى آثار وأطلال. المصدر ويكيبيديا.

363 المترجم - الإنجارية أو مذهب التجارين أو المركنتيلية (بالإنجليزية: Mercantilism) يعرفها المعجم المنجد في اللغة العربية المعاصرة بأنها «نزعة للتجارة من غير اهتمام بأي شيء آخر»، وهي مذهب سياسي-اقتصادي ساد في أوروبا فيما بين بداية القرن السادس عشر ومنتصف القرن الثامن عشر ونشأ النظام المركنتي التجاري في أوروبا خلال تقسيم الإقطاعيات لتعزيز ثروة الدولة وزيادة ملكيتها من المعدنين الذهب والفضة عن طريق التنظيم الحكومي الصادر لكامل الاقتصاد الوطني وانتهاء في سياسات تهدف إلى تطوير الزراعة والصناعة وإنشاء الاحتكارات التجارية الخارجية. المصدر ويكيبيديا.

364 المترجم - الطبقة التجارية في جزر الهند الشرقية : إنها تؤمن بتقصص الزواج، وهي بالتالي لا تأكل اللحم

تتميز بالإخلاص والأمانة والطبيعة الجيدة، لكن العديد من المسافرين تعرضوا للخيانة من قبلهم، توجد مستوطنات لهم في شبه الجزيرة العربية، بلاد فارس، الصين، بحر قزوين، أو حتى آثار لهم على بحر البلطيق، لذا من الممكن أن تكون من الشعوب المتعلمة اللطيفة، التي وفقا لشهادة القدماء من وسط السكيثيين، هم من نسل هؤلاء الهنود كانوا مهاجرين يجب أن يكون المسافر إلى الهند متروكا لهم تماما، وقد جعلوا من قيادة المسافرين، مثل جميع المعاملات التجارية، مهنهم الحصرية، ولا توجد وسيلة للهروب من ذلك المصدر (<http://www.vollmer-mythologie.de/barnanen>)

365 المترجم - (Alexandre de Laborde, vollständig Louis-Joseph-Alexandre, comte de Laborde) ألكساندر دي لا بورد، اسمه الكامل لويس جوزيف ألكساندر، كومت دو لا بورد، (ولد في 17 أيلول/سبتمبر 1773 في باريس، توفي في 20 تشرين الأول/أكتوبر 1842) كان دبلوماسيا فرنسيا، رجلة، وموظف حكومي، باحث وسياسي.

366 المترجم - وهي التي أخذ منها أيضاً الاسم الآخر القديم للبحر الأحمر.

367 المترجم - اللوحة البوتيفغرية (Tabula Peutingeriana) هي نسخة من القرن الثالث عشر لخريطة رومانية قديمة تبين الطرق الإمبراطورية العسكرية. تحمل اسم الإنساني وجامع التحف كونراد بوتيفغر الذي ورثها عن صديقه كونراد بيهل، أراد بوتيفغر نشر هذه الخريطة، لكنه توفي قبل أن يتمكن من ذلك. المصدر ويكيبيديا.

368 المترجم - الوثنية، معتقدات وممارسات تتفق على عبادة الطبيعة. قد تتخذ الوثنية عدة أشكال، منها وحدة الوجود (الإيمان بأن الطبيعة المادية هي الإله)، تعدد الآلهة (الإيمان بأكثر من إله)، مذهب حيوية المادة (الاعتقاد بأن الأشكال المادية في العالم هي الطاقة الإلهية وعبادة الأصنام وتقديسها. تاريخيا، داعي الديانات الإبراهيمية (اليهودية، المسيحية، الإسلام) قد أطلقت المصطلح على الديانات المحلية التي صادفوها خلال انتشارهم. من وثني القرن العشرين إريك لودندورف، حركة العصر الجديد. العقائد والتقاليد الوثنية هي تعدد الآلهة، حيوية المادة، الثقباء، الكينوتية وتعتبر الديانات الثلاث اليهودية والمسيحية والإسلام أن الوثنية قبحا وكل من يسجد للأصنام فهو خالف شريعة دينه. المصدر ويكيبيديا.

369 المترجم - المغاربة هم سكان المغرب ويتحدثون اللغة العربية بلهجتها المغربية (الدارجة)، بالإضافة للغة الأمازيغية بلهجتها «تاسوسيت (تاشلحيت)»، «تمازيغت» و «تاريفيت». المصدر ويكيبيديا.

370 المترجم - أغا أو أغا أو أغة من اللغة التركية ويعني سيد أو رئيس وهو لقب مدني وعسكري كان مستعملا في عهد الدولة العثمانية كان قادة مختلف التشكيلات العسكرية العثمانية يعملون هذا اللقب حيث نجد أغا الانكشارية. وفي تونس في العهد العثماني نجد: أغا القصبة أو أغا باب القصبة وهو كان يتولى مهام قيادة العاصمة العسكرية لقلعة قصبة تونس. وكان يمين في هذه المهمة مدى الحياة، وهو الذي يغفل الداي. وهو الذي كان يحتفظ بمناصب المدينة ليلا، واستمر هذا التقليد إلى عام 1861، أغا الديوان أو أغا الكرسي يعين لمدة سنة أشهر. * لقب ملكي كما أنه أيضا كان يطلق على أكابر قادة الجيش العثماني بمصر وحكام الأقاليم وبالأخص المنحدرين من نسل عثمان وفي مصر يعتبر لقب أغا من الألقاب المعروفة في عائلاتها والتي تعتبر هي أكبر العائلات عددا في مصر وينحدرون من أصول عثمانية تركية ومن المعروف ان الأسرة العلوية لمحمد علي باشا تعود لهذا اللقب حيث أنه كان يسمى محمد علي أغا بن إبراهيم أغا وعمه كان يسمى طوسون أغا والد الأمير حسين أغا والأمير عمر أغا حاكم البحيرة سابقا ابن الخديوي عباس حلي الأول والذي استقر بكم حمادة وينحدر من نسلة عائلة الأمير عمر أغا المنشرة بأرجاء البحيرة والأحص كوم حمادة المصدر ويكيبيديا.

371 المترجم - مارل، أو رواسب متينة بقوة أيضا marlstone أو marlstone هي صخور رسوبية مازل لديها شروط منشأ مختلفة جدا تتشكل عندما يتم ترسب المادة الناعمة (الطين، الطمي) وفي الوقت نفسه الجير

المتربسب أو المودع أيضا. مارل أو مارلستون مكون من كربونات الكالسيوم أو طين غني بالكلس أو طين يحتوي على كميات متغيرة من الطين والطين. المصدر وكيبيديا الأنكليزية.

372 ورد خطأ تمير «الحجر الجيري» عن طريق الترجمة في المراسلات الفلكية في المجلد السابع، ص 461

373 الصعور المرجانية (Madrepora muricata Solander)

374 المترجم - علامة السؤال كما وردت في الأصل.

375 رار هذه الأطلال كل من: هـ سيتزن (H. Seetzen) (1809)، ووركهارت (Burckhardt) (1812)، وماجلر و إيربي (Mangels und Irby) (1823)، و كينانت (Kanant) (1828م) وسافر مع الأخير السيد غراف لاهورد (Graf Laborde).

376 المترجم - علامة السؤال كما ورد في الأصل.

377 المترجم - علامة السؤال كما ورد في الأصل.

378 المترجم - لعل المفصودة هي قلعة مُراد التي تُعرف بقلعة العقبة بالأردن أيضاً.

379 في اللوحة رقم 7 أعطيت رسماً تخطيطياً لهذه الأنقاض، والمستندة من الطبيعة.

380 بعد ست سنوات مسح اللورد لاهورد في القطع الهادي على سفح النخيل إلى الجزيرة وجد كل ما أبلغت به مسبقاً عن عهود هذه المستوطنة مؤكداً.

381 المترجم - وادي مُراج لبني هلال في هامة، تتحدر سهوله من اصدار جبل عفف الشرقية، ونتجه إلى الشمال الغربي ثم نستدير إلى الغرب لتصب في وادي غميفة وأخيراً في وادي اللبث، وهو وادي شهير من الأودية الكبار، ويشتهر بأشجار الأثل ويعد من أجود الأودية لرعي الغنم، يسيل إذا هطلت الأمطار وفيه مزارع نخل لبني هلال لآل ابن الشيخ، وفيه آبار وسكنى، والآبار فيه مطمئنة وقريبة من السطح....وفي هذا الوادي سوق في أسفله يتعقد في كل يوم جمعة وبعضه بني هلال ومن جاورهم، ويتعقد قبل صلاة الجمعة ويسعى (سوق الجمعة). نصب مياهة في البحر الأحمر جنوب مدينة اللبث. وأعاله في سفوح عفف الغربية والشمالية وهناك (أي أسفل جبل عفف) على طرف مسيلة صخرة ينبع من تحتها ماء يصب في غدير هناك، وهذا الماء شديد الحرارة دائم الفوران بشكل غير طبيعي، لدرجة أن الرعاة يحملون الشاي من هذا الماء مباشرة. ويعرف هذا النبع ب (المياه العارة) ويرثاه الكثير من المصابين بالجذام أو الأمراض الجلدية للإستشفاء به فيصرفون الماء بأواني ثم يبرد ويستحم به. وربما نفع بعضهم منقعة يدوية. بينما لا يجد البعض إلا العناء والمشفقة. ومن أدلة شدة حرارته أن شخص سقطت له حذاء (بلاستيك) فيه وعندما أخرجها بواسطة (عود طويل) وجدها قد ساحت وذابت وتغيرت هيئتها. المصدر الصفحة الإلكتروني - النسابون العرب (<http://www.alnssabon.com/t32238.html>).

382 رحلات بوركهارت فايمر 1820 من LXXXVIII.

383 المترجم - الطباشير أو الطباشور (بالإنجليزية: Chalk) صخر رسوبي أبيض ناعم ذو حبيبات دقيقة، وشكل من أشكال الحجر الجيري يتكون من كالكسيت الممدن. والكالكسيت هي كربونات الكالسيوم (CaCO3) تشكلت في ظل الظروف البحرية العميقة من تراكم تدريجي من صفائح الكالكسيت الدقيقة (coccoliths) المكونة من البديرات الجيرية. ومن الشائع أن نجد عقيديات الصوان مدمجة مع الطباشير. ويمكن أن يضر الطباشير إلى غيرها من المركبات بما فيها سيليكات المغنيسيوم (الطلق) وكبريتات الكالسيوم. المصدر وكيبيديا

384 المترجم - الأثل (باللاتينية: Iuncus) هو جنس من الفصيلة الأملية يتكون من 250 إلى 300 نوع من النباتات العشبية موطن أنواع كثيرة منها في الوطن العربي، وتوجد أنواع هذا الجنس في جميع المناطق الرطبة في العالم، لكن نادراً ما يوجد في المناطق الاستوائية. العديد منها تعتبر حشائش في الحدائق والقليل

385 المترجم - القيصوب الجنوبي أو القيصوب الأسترالي أو الغاب أو اليردي أو الموص نوع نباتي عشبي معمر ينتمي إلى جنس القيصوب من الفصيلة النجيلية واسمه (باللاتينية: *Phragmites australis*) سمي هذا النوع بالجنوبي (باللاتينية: *australis*) نسبة إلى النصف الجنوبي للكرة الأرضية. المصدر ويكيبيديا.

386 المترجم - السدر (الاسم العلمي: *Ziziphus spina-christi*) هو نوع من النباتات ينتمي جنس الزيفير من الفصيلة البقعية موطن شجرة السدر هو جزيرة العرب وبلاد الشام وعموماً تنتشر زراعته في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية. وقد عرف الإنسان شجرة السدر منذ آلاف المئتين. ينتهي السدر إلى الفصيلة البقعية والتي تضم حوالي 58 جنسا منها ثلاثة أجناس رئيسية أهمها جنس الزيفير الذي يصم السدر والعباب وتضم الفصيلة حوالي 600 نوع ما بين أشجار وشجيرات ومتسلقات ونادراً أعشاباً تنتشر في جميع مناطق العالم المختلفة. السدر شجرة كثيفة منساقطة الأوراق ومنتشرة ذات جدد متعرج لأفرع متعرجة لونها بني فاتح يصل ارتفاعها من 2 إلى 4 أمتار تقريباً. أوراقها بهضوية الشكل صغيرة ولها قشرة سمبكية. تكون متقابلة على الساق وطول النصل ثلاثة سنتيمترات وهي متعرجة بثلاثة عروق في الناحية السفلى ولها شوكتان أذهنيتان إحداها مستقيمة والأخرى منعنية. تتكون الأزهار في الباط الأوراق بعدد يتراوح بين 10 و15 زهرة. والأزهار صغيرة بهضاء مخضرة اللون، والثمار كرزية غضة مرة الطعم، سوداء عند النضج وفيها 3 - 4 بذور. المصدر ويكيبيديا.

387 المترجم - الاحتجاب في علم الفلك هو أن يحجب جرم سماوي جرمًا سماويًا آخر، ويحدث الاحتجاب عندما يمر الجرم السماوي أمام جرم آخر من منظور المراقب. ولا يحدث الاحتجاب بين النجوم بالطبع لأنها ثابتة فهناك خمس كواكب بالإضافة إلى الشمس والقمر هي الأجرام الـ 7 التي الوحيدة التي تعجب أجراماً أخرى أو تعجب بعضها البعض. ولا يمكن أن تعجب هذه الأجرام الـ 7 أي واحد من نجوم السماء بل فقط بعض النجوم التي تتبع كوكبات في منطقة معينة. وذلك لأن جميع هذه الأجرام تتحرك في جزء معين من السماء يسمى «دائرة البروج» فهي كوكبة تمر فيها هذه الأجرام في وقت من السنة تسمى بال«برج». يوجد 13 برج في السماء لا يمكن أن تعجب أي نجوم لا تقع في هذه الأبراج وهي: برج العنوت، برج الحمل، برج الثور، برج الثورمين، برج السرطان، برج الأسد، برج العنقاء، برج الميزان، برج العقرب، برج العواء، برج الرامي، برج الجدي، برج الدلو. المصدر ويكيبيديا.

388 المترجم - الأرخبيل (بالفرنسية: Archipel) هو أحد أشكال سطح الأرض والذي يرمز لأي مجموعة متقاربة ومتجاورة من الجزر. تتأصل هذه الكلمة من الكلمة اليونانية: أرخبيل *ἀρχιπέλαγος*، والتي تعني البحر الرئيسي، وهو الاسم التاريخي لبحر إيجه. يعتقد أن التسمية اشتقت من ذلك البحر بالذات لامتلاكه الجزر المتقاربة المتجاورة وأكبر أرخبيل في العالم هو الأرخبيل الأندونيسي. غالباً ما تكون الأرخبيلات بركانية وتكون غالباً فوق العبود البحرية والبقع الساخنة ويكون بعضها الآخر من الفتحات (تأكل) أو الترسيب. الجرد ويمكن الاطلاع معزولة في المسطحات المائية أو كبيرة المجاورة كتلة الأرض. على سبيل المثال، اسكتلندا لديها أكثر من 700 الجزر المحيطة بها البر والتي تشكل الأرخبيل. الجزر غالباً ما تكون البركاني، وتشكيل على طول أقواس الجزر الناتجة عن مناطق الاندساس أو النقاط الساخنة، ولكن قد يكون أيضاً نتيجة ل تآكل، الترسيب، وارتفاع اليابسة. حسب المنشأ الجيولوجي، والجزر تشكيل الجزر يمكن أن يشار إليها باسم الجزر المحيطة، شطايا القارية، و الجزر القارية. الجزر المحيطة هي أساساً من أصل بركاني. شطايا القارية تتوافق مع الكتل الأرضية التي فصلت من الكتلة القارية بسبب التهجير التكتونية. أخيراً، ومجموعات من الجزر شكلت تعتبر مقربة من سواحل قارة الجزر القارية عندما تشكل جزءاً من نصم الجرف القاري لذلك تتعرض الجزر فقط الجرف القاري. في الوطن العربي 1. سقطرى هي أرخبيل يمي مكون من ست جزر على المحيط الهندي قبالة سواحل القرن الأفريقي بالقرب من خليج عدن، على بعد

350 كم جنوب شبه الجزيرة العربية. يشمل الأرخبيل جزيرة رئيسية وهي سقطرى، وست جزر هي جزيرة سقطرى ودرسة وسمحة وعبد الكوري، وصيال عبد الكوري وصيال سقطرى وسبع جزر صغيرة وهي صيرة وردد وعدلة وكرشح وصهر وذاعن ذئق والاص.2. جزر قورقة: أرخبيل يقع شرقي البلاد التونسية على مسافة 32.7 كلم من سواحل صفاقس. إدرايا الأرخبيل يمثل معتمدية من ولاية صفاقس ويتكون من عشر عمادات وبلدية. يمتد هذا الأرخبيل من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي على مسافة 40 كلم. ولا يتجاوز عرضه 5 كلم، ويمسح 150 كلم مربع. يتكون أرخبيل قورقة من جزيرتين رئيسيتين (غربي وشرقي) و12 جزيرة صغيرة شرمدية، سفنو، الرومدية، الرقادية، لزداد، قرمدى.. يحتوي الأرخبيل على جزيرتين مأهولتين فقط وهما الشرقي والغربي أو ملهنة 3. جزر فرسان هي أرخبيل جزر تقع في جنوب البحر الأحمر تابعة لمنطقة جازان جنوب غرب المملكة العربية السعودية، تتكون من عدة جزر أهمها جزيرة فرسان والمسقىد وقماح ودمسك وزهاف ودوشك وكيرة و جزيرة سلوية. كما أن فرسان تحتوي على آثار عديدة من أبرزها؛ الفلعة العثمانية ومباني غرين ومسجد التجدي ووادي مطر ومترل الرقاعي وبيت الجرمل والكدمي وقلعة لقمان والعرضي. المصدر ويكيبيديا.

389 المترجم - البارومتر أو مقياس الضغط الجوي جهاز لقياس الضغط الجوي تستخدم مراكز الأرصاد الجوية البارومتر لمعرفة التغيرات في ضغط الهواء. وكثيرا ما تعني هذه التغيرات أن الطقس سيتغير. ويمكن استخدام البارومتر أيضا لقياس الارتفاعات المختلفة حيث يقل الضغط الجوي كلما زاد الارتفاع. اخترع العالم الإيطالي إيفانجليستا توريشلي البارومتر عام 1643 م. وكان جهاز توريشلي يتكون من أنبوب زجاجي طويل وضعه مقلوبا وهو مملوء بالزئبق، في كوب من الزئبق فانخفض عمود الزئبق في الأنبوب، وأصبحت قمته على ارتفاع 76 سم فوق سطح الزئبق الذي في الكوب. وظل الزئبق ثابتا في الأنبوب نتيجة لضغط الهواء على سطح السائل في الكوب. وبذلك أثبت توريشلي أن الضغط الجوي يعادل تقريبا وزن عمود من الزئبق طوله 76 سم. وتقيس البارومترات الحديثة الضغط الجوي بالمليمتر الزئبقي أو بوحدة تسمى البار تنقسم إلى ألف مليبار. والبار وحدة ضغط في النظام المتري، ويسجل العلماء معظم قياسات الضغط بالمليبار. فمتوسط الضغط الجوي عند مستوى سطح الأرض 1,013 مليبار، وهو يساوي 760 ملم زئبقي. ولمقارنة قياسات الضغط المأخوذة عند الارتفاعات ودرجات الحرارة المختلفة يُحوّل العلماء هذه القياسات إلى القيمة التي تساوي الصفر المتوي عند سطح البحر. المصدر ويكيبيديا.

390 المترجم - الارتفاع هو مقياس للمسافة الرأسية، لكن يمكن تعريفها بطريقتين تملآن الاستخدام الشائع. فيمكن استخدام بكلمة «ارتفاع» للدلالة على «طول» شيء ما، أو على أي بُعد رأسي يوجد شيء ما. فمثلا، «ارتفاع المبني 50 مترا» أو «ارتفاع الطائرة 10,000 م». في الجيولوجيا، على الرغم من أن استخدام «ارتفاع» يتطلب الإشارة إلى مستوى استدلالي يتم القياس منه، نجد أن غالبية قياسات الارتفاع في عالم الفيزياء تعتمد على مستوى سطح البحر كمرجع صفري يتم القياس منه. عمليا، مستوى سطح البحر تحت كل قارة يجب أن يحسب من قياسات الجاذبية. المصدر ويكيبيديا

391 المترجم - يقصد جنوب أوروبا غالبا.

392 مصبوعة من الكتاب، مخزن الكنوز المشرقية، فيينا 1818م

(Fundgruben des Orients, Autor / Hrsg.: Hammer-Purgstall, Joseph von ; Hammer-Purgstall, Joseph von Verlagsort: Wien | Erscheinungsjahr: 1818 | Verlag: Schmid)

393 المترجم - علامة السؤال وردت في النص الأصلي.

394 المترجم - أكسيد النحاس الثنائي مركب كيميائي له الصيغة CuO، ويكون على شكل مسحوق أسود.

395 المترجم - الزرنيع عنصر كيميائي له الرمز As والعدد الذري 33 في الجدول الدوري للعناصر كتلته الذرية

74 922 ويبلغ في المجموعة الغامضة عشر من الجدول الدوري. يوجد الزرنيخ في مركبات كيميائية عديدة، وأيضاً كعنصر بلوري نقي، وعادة ما يقترن بالمعادن والكبريت. يعتبر الزرنيخ من أشباه الفلزات، وله تأصل متعدد، لكن الشكل الرمادي هو المهم في مجال الصناعة. عُرف أنه من أشد المواد سمية، وكثيراً ما استُخدم للتخلص من الأعداء وذلك لسهولة الحصول عليه، ويمكن كشفه بسهولة بفضل النظر عن محاولة تنظيف الأدوات التي استعملت في عملية تناول الزرنيخ ومناقضته. الاستخدام الأساسي للزرنيخ المعدني في سبائك الرصاص (على سبيل المثال، في بطاريات السيارات والذخائر). الزرنيخ يستعمل بشكل شائع كعامل اشابة في أجهزة أشباه الموصلات الإلكترونية. يستخدم كذلك الزرنيخ ومركباته، لا سيما أكسيد الزرنيخ الثلاثي، في إنتاج المبيدات الحشرية ومنتجات الخشب المعالج، ومبيدات الأعشاب والمبيدات الحشرية. ويعتقد أن أليبرتوس ماغنوس المعروف باسم القديس ألبرت الكبير كان أول من عزل الزرنيخ بشكل صلب حوالي عام 1250م. كان الفراعنة قديماً يستخدمون الزرنيخ في تحنيط الموميا. يقومون بطحن الزرنيخ إلى بودرة، ثم يخلطونها مع الماء، وبعد يفسلون فيها الميت. المصدر ويكيبيديا.

396 هفت بنشر هذه النقوش في المراسلات الفلكية، المجلد السابع، صفحة 534.

397 المترجم - يقصد هنا كارستن نيبور.

398 المترجم - كان فينسنس إيف بوتن (Vincent-Yves Boutin) (المولود عام 1772 فرنسا - توفي في آب/أغسطس 1815 في سوريا) عبقياً فرنسياً، قام بعدة بعثات تجسس في شمال أفريقيا، بما في ذلك بعثة في العاصمة الجزائر في عام 1808، قتل في سوريا على يد حشاشين عام 1813 أو 1815. المصدر ويكيبيديا الفرنسية.

399 المترجم - البروبيلايا أو برويليا أو البروبليا (/ˈɪːəˈprɒpiːə/) باليونانية: Προπύλαια) هي بوابة تذكارية على هيئة العمارة اليونانية. المثال اليوناني التقليدي على هذا النمط يخدم كمدخل في الأكروبوليس في أثينا. الإحياء اليوناني في بوابة براندنبورغ في برلين و البروبيلايا في ميونخ كلاهما يستعصر الجزء المركزي البروبيلايا الأتينية. المصدر ويكيبيديا.

400 المترجم - السيليا (من اللاتينية الغرفة الصغيرة) أو تاوس (من اليونانية: ναός، «المعبد») هي الغرفة الداخلية للمعبد في العمارة الكلاسيكية، أو متجر يواجه الشارع في العمارة الرومانية المحلية، مثل دوموس Domus. معناها للتطويق داخل الجدران قد امتد إلى معاني كثيرة، منها غرفة الناسك أو الراهب، ومنذ القرن السابع عشر في معنى الغلبة البيولوجية في النباتات أو الحيوانات، حيث أن الكلمة الإنجليزية (cell) مأخوذة منها. المصدر ويكيبيديا

401 المترجم - هورس (باليونانية: Ὄρος) هو إله الشمس عند قدماء المصريين.

402 المترجم - أوزيريس إله البعث والحساب وهو رئيس محكمة الموتى عند قدماء المصريين، من آلهة التاسوع المقدس الرئيسي في الديانة المصرية القديمة. طيقا للأسطورة الدهنية المصرية القديمة كان أوزيريس أخا إيزيس ونيفتيس وست، ونزوح من إيزيس. وأبوهما هما جب إله الأرض ونوت إله السماء

403 في كنوز المشرق، المجلد 5 ص. 417 نشرت رسماً لأحد أحجار حجرة الدفن. حقيقة أمر مؤسف جداً أن أسماء الملكين قد تم تدميرهما في هذه الآثار. ولأنني لم اشك في أهمية هذه النقوش، فقد أهملت البحث عن مذكرات (كرونولوجية) رمنية أخرى.

404 المترجم - رياح الخماسين هي رياح جنوبية شرقية فصلية جافة وحارة تأتي من الصحراء الكبرى محملة بآلاف الاطمان من الرمال تصل إلى مصر وبلاد الشام ومنطقة شبه الجزيرة العربي سميت هذه الرياح بالخماسين لأنها تنشط في فترة خمسين يوم من فصل الربيع خاصة في شهر نيسان/ أبريل، الا أنها نادراً ما تهب أكثر من يوم أو يومين في الأسبوع خلال هذه الفترة، تصل سرعة رياح الخماسين إلى 140 كم/س وتؤدي إلى ارتفاع سريع في درجات الحرارة وانخفاض في معدلات الرؤية. تنشأ رياح الخماسين نتيجة محمصات

جوية تندفع بالاتجاه الشرقي عبر الشواطئ الجنوبية من البحر الأبيض المتوسط أو شمال أفريقيا من شهر فبراير (شباط) إلى يونيو (حزيران). المصدر ويكيبيديا.

405 في دنلا أنيحت لي فرصة بعد ذلك بعام لمراقبة الهواء المكهرب المصاحب للعواصف العنيفة في أفريقيا، كان ذلك أثناء العاصفة التي هبت في تلك المقاطعة في 7 نيسان/أبريل 1823م. (انظر ص 73 أعلاه) والأدوات التي استخدمتها في هذه التحريات كانت المقياس الكهربائي القائم على القش (المقياس الكهربائي القائم على القش، والذي ابتكره فولتا، يتكون من اثنتين من خيوط القش المتدلية من حلقتين صفييرتين من الأسلاك الفضية، ترتبط هذه الحلقات بسلك نحاسي قوي ينتهي بزر معدني. المصدر <http://uni-con-figliacchi>) قد كرس وقته في باقيا من أجل تدريبي لمثل هذا الغرض. (الفيزيائي الإيطالي (مواليد ميلان 1799 - باقيا 1844). خلف أ. فولتا في أستاذية الفيزياء في جامعة باقيا، قام بتجارب على التأثيرات المغناطيسية للنهار (هوى هوية المسائل الكهربائي مع ما يسمى بالمسائل الكلفاني، 1814) واكتشف وجود الأكسجين في فاع البعيريات غير المعالجة المصدر <http://www.sapere.it/enciclopedia/Configlia-> <http://www.chi-fisica.com/125577/Streifen.html>) من أجل منع الفيار والأجزاء الرملية من الهواء من توليد الكهرباء الخاصة بها عندما تصل إلى جدران القارورة الزجاجية، قمت بوضع الشيء نفسه في فانوس زجاجي كبير بحيث يتم عزل قضيب الشفط الخاص بالإلكتروليت تمامًا من خلال الفتحة العلوية للغطاء. كنت أيضا حريص جدا على الفراغ هذه الزجاجية بشكل صحيح بعد كل تجربة، وكررت كل ملاحظة ثلاث مرات على الأقل، في المحاولة الأولى، عند الساعة الثامنة صباحاً، بينما كانت تهب الرياح بعنف من الشمال الشمال الغربي، أظهر مقياس الحرارة ستة عشر درجة على مقياس رومير، كانت كهرباء الهواء عند أقصى حد لها ؛ تلمس القش مباشرة الجدران الجانبية للزجاجية في كثير من الأحيان مثل شريط الشفط كان عرضيا لعانية أقدام من الكهرباء السلبية. في الساعة العاشرة، مع دوامة إعصار من نفس المنطقة السماوية ونفس درجة حرارة الهواء، كان الإلكتروليت أظهر 8 درجات فقط، وكان ذلك إيجابيا. بحلول الساعة الثانية عشرة، تقلصت العاصفة إلى حد ما؛ أظهر ميزان الحرارة ثمانية عشر درجة، وقشة الإلكتروليت أربعة درجات سلبية فقط في وقت لاحق، مع ارتفاع حركة الرياح، اختفت الكهرباء الجوية تماما.

406 المترجم - كان جورج وادينجتون (7 أيلول/سبتمبر 1793 - 20 حزيران/يوليو 1869) كاهن انجليزي، رحالة ومؤرخ الكنيسة. وادينجتون ورجل الدين هانبوري كلاهما زملاء في كلية ترينيتي في كامبريدج، وقد رافقا جيش محمد علي في غزوه للسودان عام 1820. وكان ذلك بعد رحلة تاهليون مباشرة عبر نهر النيل، حيث أمر خلالها بفرق من العلماء والمهندسين المعماريين، لتسجيل جميع الآثار القديمة والسمات الطبيعية للبلاد. تحرك العديد من الأوروبيين في هذا العمل إلى مصر بحثًا عن عجائب قديمة. شمل ذلك كل من هانبوري وادينجتون اللذين زارا مصر والنوبة معا في عام 1821. في عام 1822، نشر وادينجتون عن رحلته إلى النيل وزيارته إلى بعض أجزاء إثيوبيا. بما في ذلك كتب عن زيارة المعابد في أبو سمبل وسولب، ومواقع نبتا ومروي. المصدر <http://www.fitzmuseum.cam.ac.uk/collections/egypt/collectionhistory/> (hambury_waddington).

407 سيكون ملفناً، على سبيل المثال معرفة الكيفية التي تم قياس ارتفاعات الزوال للشمس ل البركل من هذا الرحالة الفرنسي في 28 مايو 1822، التي أعطت نفس نتائج الرصد الأصلي التي كنت قد قمت بمشرها أنا قبل عامين من نشر هذه الملاحظات المزعومة!! (راجع سفر كايو، والمجلد 3، ص. 199)

408 المترجم - Giovanni Inghirami (16 أبريل 1779 - 15 أغسطس 1851) كان عالم فلك إيطالي ومدير المرصد في فلورنسا، وكذلك كاهن كاثوليكي و فقيه، هناك وادي على القمر يدعى باسمه Vallis Inghirami وكذلك حمرة.

409 كونراد فون هيليجينشتاين (كونراد أيضا، من مواليد 8 سبتمبر 1774 في ماهايم، 21 أبريل 1849) كان

محاميا، عين محاكما في محكمة مجلس المحاكم، وفلكيا ألمانيا. كرس نفسه أيضا لعلم الفلك قام بحساب الرقائن والعناصر إلى المذنبات المختلفة، جنبا إلى جنب مع الفلكي في المحكمة فريدريك بيرنارد غونفريد نيكولاي الملاحظات على ظاهرة السماء في ماهايم. نشر في الأخبار الفلكية.

410 هاهريش كريستيان شوماخر (بالإنجليزية: Heinrich Christian Schumacher) (1780 – 1850 م) هو عالم فلك، وأستاذ جامعي من ألمانيا. ولد في باد برام اشتنت. وكان عضواً في الجمعية الملكية، والأكاديمية الروسية للعلوم، والأكاديمية الملكية الدنماركية للعلوم والآداب، والأكاديمية البروسية للعلوم، والأكاديمية الأمريكية للعلوم، والأكاديمية الملكية السويدية للعلوم. توفي عن عمر يناهز 70 عاماً. في عام 1823 بدأ شوماخر بناء على اقتراح من وزير الدولة الدنماركي يوهانس فون موستنغ بنشر الرسائل الفلكية التي تعزز بشكل كبير من التواصل بين المهنيين والعلماء. مشاركات جاوس، بسل، رومكير، أولبريس، نسكي ف. هيرشيل، جعلها تكون إلى اليوم لسان حال علم الفلك. المصدر:

<https://www.deutsche-biographie.de/sfz74769.html#ndbcontent>

411 المترجم - بلغنا أنَّ أم فناطير المذكورة كانت تقع في أقصى التخموم الشمالية الشرقية لكردفان التي تلي مقاطعة النيل الأبيض من حدودها الشمالية الغربية، ويبدو أن اسمها قد تغير لكي تصبح قرية « فامير » العالية الواقعة بالقرب من بلدة أم سباله بريقي بارا. وجل سكانها من « البخاذه » فرع دار حامد، وقد كانت آخر موضع مأهول في كردفان شرقا، وبعده تبدأ فلاة « باجة أم لامع » المقفرة الشهيرة التي تفصل بين كردفان والنيل الأبيض، ولكن يبدو أن هذا الموضع اندثر أو غبا صيته.

412 المترجم - أي شلال السبلوقة أو الشلال السادس.

413 المترجم - يقصد العشوي البشر غالباً.

414 هنا يجب أن يكون هناك خطأ، ربما ينبغي ان يعني ذلك من فوزرجب (Gosregiab) عبر أم حنضل (Omhandal) إلى الدامر (45 Damer) ساعة، و من جوز رجايب (Gosegiab) إلى أم حنضل (Omhandal) 15 ساعة.

415 المترجم - إليزابيث بول إدوارد دي روسيل (Élisabeth-Paul-Édouard de Rosell)، المعروف باسم «شوفالبيه دي روسيل»، ولد في 11 سبتمبر 1765 في سينس وتوفي في 20 نوفمبر 1829م في باريس، هو عالم فلك وأدميرال فرنسي. المصدر:

<http://famousamericans.net/elisabethpauledouardrossel/>

416 كل ما عندي من الملاحظات الفلكية الأصلية، التي لم تنشر من السيد فون زاك، انشرها في هذا التقرير عن رحلاتي تحت رقم 33.

417 المترجم - أرسيدوي الأولى (باليونانية: Ἀρσιδωή Α') في فترة (305 ق. م - حوالي ما بعد 248 ق. م) كانت أميرة إغريقية ذات أصل مقدوني ونيسالي. كانت الابنة الثانية وأصغر أبناء خليفة الإسكندر الأكبر ليسيمachus حاكم تراقيا وأسبا الصغرى ومقدونيا، من زوجته نيقية المقدونية. وقد كان لدى الأولى شقيقان أكبر منها في العمر، وهما أخ يدعى أغاثقلس وأخت تسمى يورديس.

418 تمت قراءته في الاجتماع السنوي لجمعية سينكيروج للأبحاث حول الطبيعة في 3 أيار/مايو 1829م.

(المترجم - تجري جمعية سينكيروج للأبحاث حول الطبيعة (SGN) غير الربحية أبحاثاً في مجال العلوم البيولوجية والبيولوجية تركز أبحاثها على التنوع البيولوجي والتطور وتغير المناخ وتهدف إلى الحفاظ على الموارد الطبيعية وحماية الأنواع البيولوجية. ومن الاهتمامات الأخرى لشبكة SGN نقل العلوم إلى «غير العلماء»، التي تعمل من أجلها من بين أمور أخرى متاحف الطبيعة في فرانكفورت ودرسدن وغورليتز المصدر ويكيبيديا الألمانية.)

419 المترجم - جيمس هينغستون توكي (James Hingsdon Tuckey) (أحياناً جيمس كينغستون توكي، ولد في آب/أغسطس 1776 في غرينهيل في مالو، مقاطعة كورك، أيرلندا، توفي في 4 تشرين أول/أكتوبر، 1816 في مواندا، الكونغو) كان ضابطاً بحرياً بريطانياً ومستكشفاً. على الرغم من أن الحملة التي قتل فيها توكي وحوالي نصف طاقمه قد فشلت، لكن تقرير رحلته عن بعثة استكشاف نهر زائير، عززت مصالحة اكتشاف أفريقيا المصدر ويكيبيديا.

420 المترجم - هيو كلاپرتون (بالإنجليزية: Hugh Clapperton) رحالة اسكتلندي (1788 - 1827 م)، قام برحلتين في غرب ووسط أفريقيا.....بدأ طريقه برا للنيجر في 7 ديسمبر 1825م، وقد كان معه خادمه رينشارد لاندر، والتقيب بيرس، والدكتور موريسون وهو جراح في البحرية وعالم طبيعة. قبل انتهاء الشهر كان بيرس وموريسون قد ماتا من الحمى. واصل كلاپرتون رحلته، وعبر بلاد اليوروبا، في يناير 1826م عبر النيجر في بوسا، وهي البقعة التي مات فيها مونفو براك قبل عشرين سنة. في يوليو وصل إلى كانو. من هناك ذهب إلى سوكوتو، ونوى بعد ذلك أن يذهب إلى بورنو. لكن السلطان احتجزه، وقد أصيب بالزحار ومات قرب سوكوتو في 13 أبريل 1827م. المصدر ويكيبيديا.

421 المترجم - كان فرناندو بو (Fernão do Pó)، الذي يُعرف أيضاً باسم Fernando Pó، Fernão Pó أو Fer- nando Póo (القرن الخامس عشر) ملاحاً برتغالياً واستكشف ساحل غرب إفريقيا. وفقاً للتقاليد، اكتشف في عام 1472 جزيرة بيوكو في خليج غينيا. حتى عام 1973 كانت تعمل اسم مكتشفها فرناندو بو. في عام 1973 أعيدت تسميتها Macías Nguema Byogo، في عام 1979 حصلت على اسمها الحالي. أيضاً في مكان قريب استخدمت الكامرون PO لتسمية بعض الأماكن. عنه وحياته غير معروفة. كان واحداً من عدد من البحارة الذين استكشفوا خليج غينيا خلال هذه الفترة نيابة عن الملك أفونسو الخامس من البرتغال. يدعى شعب فرنانديني نسبة له. المصدر ويكيبيديا.

422 المترجم - البولب أو السليلة أو المديغ هو طور مستطيل الشكل، يظهر في دورة الحياة كثير من الجوفلمعويات، وفي كثير منها يتم تتابع الأجيال بينه وبين الشكل المدوي، لديها قدرة استثنائية على التجدد، على سبيل المثال، شخصان (استنساخ) يتطوران من نسخة مقطوعة في الوسط. القدرة على التعديد تثير الاهتمام للبحث الطبي. والبولب هو الشكل السائد في المرجانيات والشقائق البحرية. المصدر ويكيبيديا

423 فارن. رحلة هنري سولت (Henry Salt) في الحبشة (Voyages en Abyssinie)، المجلد 1، ص 274.

424 المترجم - الكينين أو الكوينين (بالإنجليزية: Quinine) هو مركب شبه قلوي أبيض بلوري ذو خصائص عديدة منها: خافض للحرارة، علاج للملاريا، مسكن، مضاد للالتهاب، وذو طعم مر. وهو متصاوغ فراغي (متصاوغ من مجموعة متصاوغات لها نفس الصيغة الجزيئية مع اختلاف الترتيب الفراغي للذرات) للكوينيدين الذي يستخدم لعلاج اضطراب نظم القلب، وهي صفة مميزة له غير موجودة في الكينين. الكينين يحتوي على نظام مكون من الحلقات المدمجة: الكينولين الأروماتي، والكوينوكليدين ثنائي الحلقات. الكينين موجود في الطبيعة في لحاء شجرة الكينا، بالإضافة إلى أنه يتم تصنيعه في المختبرات. الصفات الطبية لشجرة الكينا اكتشفت من قِبل قبائل الكيشوا، وهم السكان الأصليون لبيرو وبوليفيا. ولاحقاً كان اليسوعيون هم أول من قام بإدخال الكينا إلى أوروبا. كان الكينين أول علاج فعال في الغرب لعلاج مرضى الملاريا، والذي يسببها كائن حي يسمى البلازمود المتجلي (Plasmodium falciparum). و قد بدأ استعمال الكينين لعلاجها في القرن السابع عشر. بقي الكينين العلاج الأمثل للملاريا حتى 1940، في ذلك الوقت ظهرت أدوية أخرى مثل الكلوروكوين، وكان لهذه الأدوية أعراض جانبية أقل وبالتالي استبدلت مادة الكينين. ومنذ ذلك الوقت تم اكتشاف العديد من الأدوية الفعالة لعلاج الملاريا. ولكن الكينين ما زال يستعمل حتى اليوم لعلاج الملاريا في الحالات الحرجة، مثل حالات الملاريا الشديدة أو العادة، ويستخدم في المناطق الفقيرة بسبب تكلفته القليلة. الكينين يباع بوصفة طبية في الولايات المتحدة، و يباع بدون وصفة طبية (بكميات

قليلة) على شكل ماء التوفيك (وهو مشروب غازي مكرين تنوب فيه مادة الكينين) (مشروب الكينا الفوار). الكينين يستخدم أيضاً لعلاج مرض الذئبة، والتهاب المفاصل. و كان يوصف أيضاً في الولايات المتحدة لاستعمالات غير موافق عليه أو ليس مُصرحاً بها من إدارة الغذاء والدواء وذلك لعلاج التشنجات العصبية التي تحدث ليلاً، و لكن قل استعماله لهذا الغرض بسبب تحثير إدارة الغذاء والدواء من هذا الاستعمال الغاطي الكينين مركب ذو فلورية عالية (العازل الكمي 0.58) عند وضعه في 0.1 مولار (0.1 مول في لتر من المحلول) من محلول حامض الكبريت، و يستخدم بشكل واسع كمقياس أو مرجع لحساب العازل الكمي الفلوري وهو موجود على لائحة منظمة الصحة العالمية للأدوية الأساسية، وهي عبارة عن لائحة تشمل أهم الأدوية التي يعتنجاها النظام الصحي الأساسي (منظومة الصحة).... الشكل الأمثل للكينين و الأكثر فعالية لعلاج الملاريا تم اكتشافه من قِبل شارل ماري دي لا كوندامين في عام 1737 الكينين تم عزله و تسميته في عام 1820 من قِبل الباحث الفرنسي بيير جوزيف بلاتير (Pierre Joseph Pelletier) و جوزيف بينامي كافينيو (Joseph Bienaimé Caventou). الاسم كان مستمداً من الكلمة الأصلية المستخدمة هند قبائل الكيشوا (إنكا) و هي كينا (quina) أو كينا-كينا (quina-quina) و التي تعني «لحاء اللحاء» أو «اللحاء المقدس». قبل عام 1820 اللحاء كان يحفظ أولاً، ثم يطحن إلى مسحوق ناعم، ثم يخلط لعمل سائل (غالباً نبيذ) ثم يتم تناوله كمشروب. الاستخدام الكبير للكينين كدواء للوقاية من الملاريا بدأ في عام 1850 تقريباً. المصدر ويكيبيديا.

425 المترجم - غران «Granan granum "grain"»، وتسمى أيضاً Grän، هي وحدة قياس قديمة للكتلة. رمز الوحدة هو gr. الفران الإنجليزي = 64.79891 ملغ. كما 1 غرام ≈ 15.43236 غران انكليزي.

426 المترجم - جنوة (بالإيطالية: Genova، مدينة وميناء بحري شمال إيطاليا، عاصمة إقليم ليجوريا ومقاطعة جنوة. حاضرة بحرية، ومدينة ذات تاريخ مجيد، وتقاليد عريقة وقوية متعلقة بالثقافة البحرية ليس بمنطقة البحر المتوسط فحسب، يبلغ عدد قاطنيها 611.949 ساكن. المصدر ويكيبيديا.

427 المترجم - السُّدَاسِيَّةُ (بالإنجليزية: Sextant) هو آلة فلكية قديمة كانت تستخدم لقياس الزاوية بين جسمين أو نجمين، والتي قام بابتكارها إسحق نيوتن في القرن السابع عشر الميلادي. تستخدم آلة السدس في الأساس لتحديد الزاوية بين جرم سماوي والأفق الذي يعرف باسم الارتفاع. كما يمكن استخدامها لقياس المسافة بين القمر والأجرام السماوية من أجل تحديد التوقيت وفروقه عن توقيت غرينتش، وهو أمر مهم لتحديد خطوط الطول الجغرافية. فالسُّدَاسِيَّةُ آلة بحرية لقياس المسافة الزاوية (نسبة إلى الزاوية) بين نقطتين، مثل الشمس والأفق. وتستعمل للملاحة والمساحة ويطلق عليها هذا الاسم نسبة لشكلها الذي يشبه السدس من الدائرة تقريباً. ويسند إطار السدسية قوساً مدبباً، وهو ذراع دليلي متحرك يُمثل نصف قطر الدائرة ومرآتين وتلسكوباً صغيراً. تكون إحدى المرآتين ثابتة وتسمى مرآة الأفق. أما المرآة الثانية، فهي مربوطة مع دليل المؤشر وتسمى مرآة الدليل. ويقوم التلسكوب بتوضيح خط الأفق. تمسك السدسية، بحيث يكون القوس رأسها ويظهر الأفق على مرآة الأفق، ثم يحرك الذراع الدليلي حتى تبدو صورة الشمس أو النجم المبعد منعكسة على مرآة الدليل ملاصقة خط الأفق. ويمكن قراءة ارتفاع الشمس أو النجم من القوس المدرج. ثم يقارن الشخص الذي يستخدم السدسية هذا الارتفاع على درجات مختلفة من خط العرض لتحديد خط العرض الذي به السفينة. وتعمل السدسية وفق القانون البصري وهو: إذا شوهد جسم يعمل الانعكاس المتكرر من مرآتين عموديتين على السطح نفسه، فالمسافة الزاوية بين الجسم وصورته تكون ضعف الزاوية بين سطحي المرآتين. وقياس مؤشر السدسية الزاوية بين المرآتين، وتضاعف هذه القراءة لإيجاد المسافة الزاوية لجسم ما كالشمس مثلاً فوق الأفق. طورت سدسية المرآيا في منتصف القرن الثامن عشر الميلادي. وقد أقيم تصميمها على جهود جون هادلي في إنجلترا وتوماس جودفري في أمريكا وكانت السدسية أداة للملاحة الأولى التي تستخدم على السفن والطائرات حتى منتصف القرن العشرين. وبعد

الحرب العالمية الثانية (1939-1945م)، بدأت آلات إلكترونية مُساعدة مثل اللوران (جهاز لتحديد مواقع السفن)، والأوميجا، والرادار تحمل محل المسحبة. المصدر ويكيبيديا.

428 المترجم - الورنية هي مقياس إضافي متحرك يلحق بمقياس ثابت أقل دقة منه لينجح قراءة مسافة أو زاوية بطريقة أكثر دقة عن طريق الحصول على كمور وحدات المقياس الثابت. من الأمثلة عليها: الورنية التي تلحق بمسطرة لتكوّن القدمة ذات الورنية.

مقياس الورنية يقيس الأطوال والزوايا. وسميت بهذا الاسم تكريماً للعالم الرياضي الفرنسي بيير فيربيه الذي اخترعها في القرن السابع عشر الميلادي. تتكون معظم أنواع الورنية من مقياس قصير مدرج أو مسطرة تنزلق على مقياس مدرج أطول. تساوي التقسيمات المجددة على المقياس القصير تسعة أعشار التقسيمات على المقياس الطويل. تساوي تسعة تقسيمات صغيرة على المقياس الكبير 10 تقسيمات على المقياس الصغير. عند استعمال الورنية، يوضع المقياس الطويل قرب الجسم المراد قياس طول (أنبوب قصير مثلاً). يحرك المقياس الصغير حتى يصل إلى طرف الأنبوب، ثم يندقق ليرى أي تقسيماته تتطابق مع أي تقسيمات المقياس الكبير. افترض أن التقسيم الخامس من نقطة الصفر على المقياس الصغير يطابق موقعه موقع التقسيم 25 على المقياس الكبير. وحيث أن كل تقسيم على المقياس الصغير أقل بعشر مرات من تقسيم المقياس الكبير؛ فإن خمسة تقسيمات على المقياس الصغير تساوي 4,5 فقط على المقياس الكبير. ولذلك، يستنتج أن نهاية المقياس الصغير تقع عند 25 - 4,5 مما يعني أن طول الأنبوب يساوي 20,5 وحدة تقسيم على المقياس الكبير. يستعمل المهندسون عادة الفرجار المقوس مع الورنية. ولتستطيع بعض الوزنيات القياس بدقة مقدارها 0,025 ملم بدون الاستعانة بعدسة تكبير. وتزود دوائر ضبط التلسكوبات الفلكية بورنية وعدسة مكبرة مما يسمح بالحصول على قراءة عالية الدقة لمواقع الأجرام السماوية التي تخضع للمراقبة. المصدر ويكيبيديا.

429 المترجم - حامل ثلاثي (بالإنجليزية: Tripod) في التصوير، هو عبارة عن حامل ذي ثلاث أرجل للكاميرا يستخدم في تثبيت الكاميرا سواء كانت كاميرات للتصوير الفوتوغرافي أو الفيديو فهو يوجد منه أنواع مناسبة لكل نوع من أنواع الكاميرات. المصدر ويكيبيديا.

430 المترجم - جوزيف فون فراونهوفر (Joseph von Fraunhofer) هو فيزيائي وعالم بصريات ألماني. مولود بتاريخ 6 مارس 1787/1787-03-06 في سترابنغ ومتوفي بتاريخ 7 يونيو 1826م في ميونيخ، منذ 1823 أستاذاً في ميونيخ، وقد عمل فراونهوفر أساساً في مجال الضوء وحدد طول الموجة الضوئية بواسطة المعروضات المفرقة وقام ببعض التحاليل الطيفية، وبالنسبة للفلك فإن تصميمات فراونهوفر للمنظار ذات أهمية وكذلك دراساته عن خطوط الامتصاص في طيف الشمس عرفت خطوط فراونهوفر. اكتشف كهبنة جعل أجود أنواع الزجاج البصرية في العالم واخترع أساليب دقيقة بشكل لا يصدق لقياس التشتت. أصيب بالتسمم مثل العديد من صناع الزجاج في عصره عن طريق أبخرة المعادن الثقيلة، توفي فراونهوفر الشاب، في عام 1826م في سن الـ 39. المصدر، متري البعلبي، معجم اعلام المورد، دار العلم للملايين 1992 ص 319.

431 المترجم - كان نوماس إيرنشو (من مواليد 4 شباط/فبراير 1749 في أشتون - لين، توفي في 1 آذار/مارس 1829م في لندن) هو صانع ساعات إنجليزي كان أول من بسط بناء الكرونومتر البحري، بحيث يمكن لجمهور أوسع تعمل هذه الأدوات. المصدر ويكيبيديا.

432 المترجم - العدسة اللالونية أو الأكروماتية هي عدسة تم تصميمها للحد من آثار الانحراف اللوني والكروي يتم تصحيح العدسات اللاونية لتوضيح طولين موجيين (عادة ما يكون الأحمر والأزرق) داخل البؤرة في نفس الموجة ابتكرها عالم البصريات الألماني جوزيف فون فراونهوفر. المصدر ويكيبيديا

433 المترجم - التزيح أو التضاؤل (اختلاف المنظر) (بالإنجليزية: Parallax) هو تغير ظاهري في موقع شيء المنظور وبخاصة الجرم السماوي بسبب اختلاف مكان الرؤية. فمثلا تدور الأرض حول الشمس مرة كل عام

وبختلف موقعها مثلا في الشتاء عن موقعها في الصيف، والمسافة بين الموقعين تساوي تقريبا 300 مليون كيلومتر فأذا رصدنا نجما خلال الصيف، ثم عدنا ورصدناه خلال الشتاء وجدنا أن موقعه قد تغير، وهذا هو «الترنج»، ويقاس الترنج بالزاوية بين شعاعي الرؤية من الموقعين. يمكن فهم تلك الإزاحة بتجربة بسيطة معد يدنا إلى الأمام نرفع أحد أصابعنا. ننظر الآن إلى إصبعنا بالعين اليسرى فرى طرف إصبعنا منطبقا على صورة مثلا على العائط. ثم نغمض عيننا اليسرى ونشاهد إصبعنا بالعين اليمنى. فنجد أن إصبعنا يؤثر على موقع آخر على العائط، أي يبدو لنا وكأن الصورة قد انتزحت عن مكانها، وهذا هو «الترنج» يستغل الترنج في تعيين بعد نجوم عنا وهذا ما يسمى الترنج النجمي. يمكن استخدام ظاهرة الترنج لحساب المسافة بين الأرض وبين النجوم القريبة من الشمس باستخدام ظاهرة الترنج النجمي. وذلك بقياس التغير (الترنج) الظاهري لمواقع النجوم أثناء حركة الأرض في مدارها فيما يعرف بالترنج السنوي، بما يكفي لإظهار ترنج (Parallax) يمكن قياسه (يقال الترنج بزيادة المسافة بيننا وبين النجم المجهول بعده عنا أي تمنع طريقة قياس الترنج في تعيين بعد النجوم إذا كان الترنج ملموسا، ويقال الترنج حتى يقرب من الصغر عندما يكون بعد النجم عنا نحو، وهذه حدود تعيين المسافة بيننا وبين النجوم بطريقة الترنج النجمي. في تلك الحالات التي لا يظهر للنجم ترنج يستخدم طرقا أخرى مثل انزياح نحو الأحمر). للقياس بطريقة الترنج يقاس الترنج النجمي من الأرض من نقطة معينة ولتكن في شهر مارس مثلا، ثم يقاس ترنج النجم بعد 6 أشهر (أي في سبتمبر). فتكون المسافة بين موقعنا الأول وموقعنا الثاني مساوية لقطر مدار الأرض حول الشمس أي نحو 300 مليون كيلومتر نظرا لأن بعد الشمس عنا يساوي 150 مليون كيلومتر. وبمعرفة قيمة الترنج بوحدة ثانية قوسية وقطر فلك الأرض حول الشمس بوحدة فرسخ فلكي يمكننا حساب المسافة بيننا وبين النجم المرغوب بقياس بعده عنا. يعرف الفرسخ الفلكي (365 سنة ضوئية) بأنه المسافة التي تعادل «ترنج سنوي» مقداره 1 ثانية قوسية: ويمكن حساب لمسافة d بيننا وبين النجم البعيد عن طريق الصيغة التالية:
$$p = \frac{1}{d}$$
 حيث: d تحسب بالفرسخ الفلكي ووحدة زاوية الترنج p تحسب بالثانية القوسية نقطتان للمشاهدة بفرض تعيين الزاوية p : مشاهدة في الربع مثلا (في الشكل، الأرض يمينا بالنسبة للشمس) والنقطة الثانية للمشاهدة في الخريف (في الشكل، الأرض يسارا من الشمس) (المسافة بين تلك النقطتين تساوي 2 فرسخ فلكي). مثال: المسافة بيننا وبين قنطور الأقرب تبلغ طبقا للمعادلة $1.3009 = 0.7687/1$ فرسخ نجمي (4.243 ly) أي 4234 سنة ضوئية وكانت طريقة قياس ترنج لسجومي في أول طريقة استخدمت لتعيين بعد النجوم (القريبة) عنا. وكان أول نجم ينج مع هذه الطريقة قام بها «فريدريش بيسل» في عام 1838 لقياس بعد الدجاجة 61 (Cygni 61) مستخدما منظارا للشمس.. ولا تزال طريقة الترنج النجمي هي الطريقة المعيارية لمعايرة الطرق الأخرى المتبعة لتقدير بعد النجوم عنا.

434 المترجم - بشر مصطلح الموازاة (collimare) اللاتيني فيؤدي في خط مستقيم) في علم البصريات، الاتجاه الموازي لأشعة الضوء المتباينة. تسمى العدسة المصاحبة عدسة تلمسكوب الموازاة أو عدسة المكثف.

435 ارتفاعات محيط خط الزوال (Circummeridianhöhen)، ارتفاع النجوم التي يتم قياسها في محيط قوس من خط الطول، التي تخدم بامتياز في تحديد خط العرض.

436 المترجم - إسنا مدينة ومركز رئيسي بمحافظة الأقصر بمصر، تبعد 55 كم جنوب الأقصر على الضفة الغربية لنهر النيل. كان لإسنا عدداً من الأسماء في القدم: أيونيت، تاسينيت، ولاتوبوليس. المصدر ويكيبيديا

437 رحلات كايو، المجلد الأول ص. 161.

438 المترجم - علامة السؤال من المصدر

439 المترجم - حرف السين يقدم في جميع الجداول كاختصار لكلمة ساعة.

440 المترجم - مسدد أو ميزاء (بالإنجليزية: Collimator) هو نفق مركب يستخدم في البصريات بعرض انتاج أشعة متوازية مسدد موازاة لإنتاج أشعة متوازية. (يستخدم هنا حاجب مثقوب يحجب معظم ضوء

المصباح B). معظم الأدوات البصرية تستخدم مسدد تأتي بعده عدسة مكثفة أو عدسة للمشاهدة. كما تستخدم المسدسات في أجهزة الليزر مثل ليزر الديود و ليزر القطع العامل بثاني أكسيد الكربون.

441 المترجم - **الشَّعْرَى الِيَمَانِيَّة** (باللاتينية: *simus*) أسطع النجوم في السماء ليلاً ويرى في اتجاه كوكبة الكلب الأكبر ؛ وهو رابع ألمع جرم في السماء بعد الشمس والقمر وكوكب الزهرة. يصنّف الفلكيون الشعري اليمانية نجماً ثنائياً، لأنها في الحقيقة عبارة عن نجمين مرافقين، هما: الشعري اليمانية أ؛ وتبلغ كتلتها 2.1 ضعف كتلة الشمس، الشعري اليمانية ب؛ وهي قزم أبيض. ويقع هذا الثنائي النجمي على خط واحد مع الكلب الأكبر-بيننا والكلب الأكبر-جاما في كوكبة الكلب الأكبر كما تبين الخارطة السماوية المجاورة. تبعد الشعري اليمانية 2.6 فرسخ فلكي (8.6 سنة ضوئية) عن كوكب الأرض، وهي بذلك تكون إحدى أقرب النجوم من الأرض وتبلغ مقدار لمعانه 1.45- قدر ظاهري، ويعتبر بذلك ألمع نجم في السماء. المصدر ويكيبيديا.

442 المترجم - أعتقد ان هذا الاختصار الوارد في الجداول (U=Z) (U.d.Z) (U=Z) (U=Z) قد يعني الزمكان (الزمان-مكان) أو الزمان المكاني مصطلح حديث نسبيا في الفيزياء (بالإنجليزية: Spacetime) منحوت من كلمتي الزمان والمكان للتعبير عن الفضاء رباعي الأبعاد الذي أدخلته النظرية النسبية ليكون فضاء الحدث بدلاً من المكان المطلق الفارغ في الميكانيكا الكلاسيكية ونظرية الكم. في هذا الفضاء الرباعي الأبعاد تميز كل نقطة برابعة (س، ع، ص، ز) حيث ترمز س، ع، ص إلى الإحداثيات المكانية ويرمز ز إلى الإحداثي الزمني. فهو المزج بين الزمان والمكان في إطار واحد بحيث لا يتم الفصل بينهما عند إجراء الحسابات الفيزيائية. ظهرت هذه الأطروحة بواسطة عالم الفيزياء ألبرت أينشتاين في نموذج النسبي الخاص. ظهرت الأطروحة لتحديد مكان جسم ما في الفضاء الشاسع بطريقة أكثر تحديدا بالاعتماد على عنصر الزمان بدلا من الاعتماد على الثلاثة محاور للمكان فقط. المصدر ويكيبيديا.

443 المترجم - قد يكون المقصود هنا بحرف (T : Anzahl der Beobachtungen einer Zeitreihe)

(عدد من الملاحظات من سلسلة زمنية) أو قصد هنا الحرارة (Temperatur).

444 المترجم - **الحوت (بالإنجليزية: The Fish)**؛ وتدعى باللاتينية: *Pisces*، يظهر في سماء النصف الشمالي للكرة الأرضية، وفي الفترة الممتدة بين شهري تشرين الأول وكانون الأول من المجرات التي يمكن مشاهدتها في كوكبة الحوت؛ مسييه 74 أو NGC 628. وأما نجوم كوكبة الحوت: الرشاء (نجم) (ألفا الحوت)، وفم السمكة (نجم) (بيتا الحوت) السمكة، وأوميكرون الحوت (نجم سيبتيوناليس). المصدر ويكيبيديا.

445 المترجم - **كوكبة الجبار** أو كما كانت تعرف قديماً **الجوزاء** (باللاتينية: *Orion*) هي واحدة من كوكبات السماء الحديثة الثمانية والثمانين، وأحدى أشهر الكوكبات في الثقافات الإنسانية القديمة وأكثرها رواجاً بين هواة الفلك. كوكبة الجبار هي واحدة من أشهر الكوكبات السماوية لوضوحها الكبير وشدة لمعان معظم نجومها، ويجعل ذلك تمييزها سهلاً حتى في حال وجود ثلوث ضوئي عالي، كما أنّ هبتها - التي تغلغلها الناس منذ القدم - واضحة كثيراً كمحارب يقف حاملاً سلاحه وعلى خصره حزام من ثلاثة نجوم. وتشمل الكوكبة أيضاً عدداً من الأجرام الهامة والمعروفة، من أبرزها سديم الجبار - أحد أشهر سدم السماء - وسديم رأس الحصان وسديم اللهب، بالإضافة إلى نجمي رجل الجبار (سادم ألمع نجوم السماء جميعاً) ومنكب الجوزاء (الثامن)، وسيف الجبار. لا تعد الجبار بين كوكبات نصف الكرة الشمالي ولا الجنوبي، بل هي تُعتبر من كوكبات خط الاستواء السماوي، حيث أن جزءاً متساوياً تقريباً منها يقع على جانبي خط الاستواء، ومن ثم فيمكن رؤية نصف منها من كلا القطبين الجنوبي والشمالي، ويُمكن رؤيتها بكاملها من دوائر عرض عالية نسبياً نتيجة لهذا (لكنها تكون قريبة من الأفق). تسج القدماء - خصوصاً العرب والإغريق وغيرهم - الكثير من الأساطير المختلفة حول كوكبة الجبار، فتخيلوها على هيئة إنسان واقف يعمل في إحدى يديه ترساً وبالأخرى هراوة يقاتل بها الثور الممثل بكوكبة الثور، ووراء كلباه: الكلب الأصغر والكلب الأكبر، كما أن هناك أساطيراً عدّة تصف حادثة مقتلته وعلاقتها بكوكبة العقرب. وقد رسم القدماء بالنجوم الكثير من

التفاصيل للكوكبة. فجعلوا النجوم الثلاثة الأفقية في وسطها حزاماً، والثلاثة العمودية تحنها سيفاً، وأما قوس النجوم على يمين الكوكبة فهو القوس أو الترس الذي يحمله المعارب. المصدر ويكيبيديا.

446 المترجم - كوكبة التوأمان (Die Zwillinge: lateinisch Gemini, astronomisches Zeichen) (III) (وهناك خطأ شائع بتسميتها بالجوزاء، بينما كان العرب القدماء يُسمون كوكبة الجبار بالجوزاء) وهناك فرق بين الجوزاء وبرج الجوزاء أي أن برج الجوزاء في مدار الأبراج وهو التوأمان أما الجوزاء فهو الجبار وهما قريبين من بعضهما وكوكبة التوأمان هي من كوكبات في دائرة البروج وتقع بين كوكبي الثور والمسرطان. تمر الشمس من خلاله في أواخر يونيو حتى نهاية يوليو إذ تصل خلال الذروة إلى النقطة الشمالية في حركتها الظاهرية على وجه السماء. تبرز كوكبة التوأمان بفضل النجمين الساطعين «رأس التوأم المؤخر» pollux و«رأس التوأم المقدم» Castor وهي تسمية مأخوذة من موقعي النجمين في الكوكبة. المصدر ويكيبيديا.

447 المترجم - علم الفلك الكاشف أو علم الفلك الإشعاعي أو علم الفلك الموجي أو علم الفلك اللاسلكي (أو علم الفلك الراديوي) هو فرع من علم الفلك، يهتم بدراسة الموجات الكهرومغناطيسية التي تصدرها الأجسام الفضائية. حيث أن الأشعة الراديوية تمتص ضعيفاً من الغبار الكوني ومن الضباب وجو الأرض فيمكننا بواسطتها رؤية مناطق في السماء غنية بالغبار الكوني، مثل مركز المجرة أو المجرة القزمة المجتفة خلف قرص المجرة، حيث لا يمكن رؤيتها بالضوء المرئي أو ب الأشعة تحت الحمراء الصادرة منها. وتوجد في نطاق الموجات الراديوية عدة خطوط لطيف الكهرومغناطيسي، منها خط هيدروجين 1 وهو يتميز بطول موجة قدرها 21 سنتيمتر (تعاادل تردد 1420 ميجاهرتز)، وتصدرها ذرات الهيدروجين المتعادلة. أي عند رؤيتها نعرف أن تلك المنطقة من السماء غنية بغاز الهيدروجين. بواسطة قياس الأشعة الراديوية يمكننا دراسة المصادر الأتية: دراسة إشعاعات الشمس والأجرام السماوية الأخرى في المجموعة الشمسية، دراسة المستعرات العظمى والنجوم النابضة، الغازات الكونية والسدم، مركز المجرة، المجرات الراديوية. المصدر ويكيبيديا.

448 المترجم - علم الفلك الرصدي هو جزء من علم الفلك يهتم بإجراء الأرصاد الفلكية لمعرفة الكون، بنيت وتطوره ونشأته عن طريق الملاحظة بأجهزة مثل التلسكوبات و قياسات مثل أجهزة قياس الأشعة الكونية أو أجهزة قياس الأشعة الراديوية. هذا هو الفارق بين هذا العلم والفيزياء الفلكية النظرية التي تهتم أساساً معرفة الآثار التي يمكن قياسها المترتبة على النماذج الفيزيائية ومن ضمنها النظرية النسبية العامة. عملياً تكمل الطريقتان بعضهما البعض. الرصد هو الذي يفصل بين نظريات مختلفة.

449 المترجم - كوكبة الأسد (لاتيني: Leo) هي كوكبة في دائرة البروج، وتدخل الشمس كوكبة الأسد في 10 آب (أغسطس) وتخرج منه في 16 أيلول (سبتمبر)، ويسمى الرب النجم الذي على وجهها من الخارج عن صورة كوكبة السرطان الطرف ويسمون الذي على المنخر والرأس بالأشعار والنجوم التي في الرقبة والقلب «الجهة» وهو المنزل العاشر من منازل القمر ويسمون الذي على البطن وعلى الحرفقة «الزبرة» والذي على مؤخر الأسد «قنب الأسد» أو «ذنب الأسد» وهو المنزل الحادي عشر من منازل القمر ويسمونه «الصفرة» لانصراف البرد عند غرويه وانصراف الحر عند شروقه من تحت شعاع الشمس بالغدوات وهي المنزل الحادية عشرة من منازل القمر. وفي الأسطورة أن الأسد كان يخيف سكان غابة «نيميا» وقام «هرقل» بقتله فأنقله «زيوس» في السماء إكراماً لهرقل. المصدر ويكيبيديا.

450 المترجم - اليمّامك الأعزل أو المستيلة (نجم) في علم الفلك (بالإنجليزية: Spica) هو أشد النجوم تألّفاً في كوكبة العذراء، وترتيبه الخامس عشر في قائمة أشد النجوم سطوعاً. ويمثل اليمّامك الأعزل سنبلة القمح في يد العذراء. وتشير الأرصاد إلى أن اليمّامك الأعزل نجم من نوع متغير قيفاوي مثله في ذلك رأس الغول. ويتغير القدر الظاهري لليمّامك الأعزل بدورة قدرها 4.01 و 0.92 أيام بين +0.92 و +0.98، إلا أن هذا التغير الضعيف لتألقه لا يمكن ملاحظته بالعين المجردة. كان اليمّامك الأعزل معروفاً عند قدماء المصريين الذين

أطلقوا عليه اسم «مئات» عن الآلهة هاتور وبني له/لها معبد 3200 قبل الميلاد. المصدر ويكيبيديا.

451 المترجم - كوكبة السرطان (lateinisch Cancer, astronomisches Zeichen) تظهر في النصف الشمالي للكرة الأرضية. في فصل الربيع: بينما يظهر في نصفه الجنوبي في فصل الخريف. من النجوم المزدوجة التي يمكن مشاهدتها ضمن دائرة برج السرطان: NGC 2632, NGC 2682. M 44, M 67. وأما أهم النجوم في كوكبة السرطان فهي: ألفا السرطان (النجم نير السرطان)، وبيتا السرطان (النجم الطرف)، وغاما السرطان (الحمار الشمالي)، ودلتا السرطان (الحمار الجنوبي). المصدر ويكيبيديا.

452 المترجم - النُسر الوَاقِع (ومن صفته اشتقت اسمه الرومي Vega) أو الأثافي هو نير (ألمع نجم) في كوكبة القيثارة، وهو أيضاً خامس ألمع نجوم السماء كلها، وثاني ألمع نجم في سماء نصف الكرة الشمالي بعد السماك الراج (حارس السماء). والنسر الواقع نجم قريب منا نسبياً على بُعد 25 سنة ضوئية من الأرض وهو بذلك ينتهي إلى مجرتنا، مجرة درب التمام. وكذلك السماك الراج والشعري الهمانية من أقرب النجوم المجاورة للمجموعة الشمسية ضياءً. وقد سُمِّي بالنسر الواقع لأن العرب شبهته بنسر قد ضمَّ جناحيه إلى نفسه كأنه قد وقع (أي كأنه نسر بضمَّ جناحيه لهبط)، حيث أنه مع نجمين قريبين منه (يُسمَّان الجناحين) يبدو أن ذلك، يبلغ كتلة النسر الواقع نحو 2.1 كتلة شمسية. وشكله مفلطح حيث يبلغ نصف قطره في اتجاه محور دورانه حول نفسه 2.2 وعند خط استوائه 2.7 بالمقارنة بنصف قطر الشمس. قام الفلكيون بدراستات شاملة لنجم النسر الواقع مما جعله بوصف أحياناً بأنه: «ثاني أهم نجم في السماء بعد الشمس - بشكل قابل للجدل». - أيضاً، كان النسر الواقع في الماضي نجم الشمال خلال الألفية الثانية عشرة ق.م، وسوف يعود كذلك مرة أخرى في 13,727 م وحينها سوف يكون ميله +86°14. كان النسر الواقع هو أول نجم - غير الشمس - يتم تصويره وأول واحد يتم تحليل طيفه (باستثناء الشمس). و كان أيضاً واحداً من النجوم الأولى التي تم تحديد بُعدها بطريقة قياس التزيح النجمي. و كان يُستفاد من نجم النسر الواقع كخط أساس لتعديد قياس لمعان النجوم. كما أنه من النجوم التي استخدمت لتعريف متوسط قيم «نظام ي.ب.ف. المضوئي». المصدر ويكيبيديا.

453 المترجم - قلب العقرب أو «ألفا العقرب» ويسمى بالإنكليزية «antares» هو نجم عملاق عظيم أحمر يبعد مقدار 600 سنة ضوئية من نظامنا الشمسي وهو تحريف لـ «mars antin» وقد سمي كذلك بسبب لونه الأحمر الشديد فكانه ينافس المريخ على حكم هذا اللون في السماء. وتبلغ كتلة قلب العقرب بين 10 إلى 15 ضعفاً كتلة شمسية، وهو ألمع نجوم كوكبة العقرب على الإطلاق، وهو أيضاً النجم الخامس عشر من حيث اللمعان في السماء كلها والرابع من نجوم دائرة البروج وذلك بقدر ظاهري يبلغ في أقصاه 1.09. ولكن قدره ليس ثابتاً وذلك لأنه نجم متغير ثنائي حيث يتراوح قدره ما بين 1.09 و 1.8. إن قلب العقرب وبقية النجوم التي تشكل هذا البرج، تقع ظاهرياً - أي بالنسبة للمراقب من الأرض - قرب مركز المجرة، ومن ثم فإن المنطقة التي يغطيها هذا البرج تبدو غنية جداً بالسدم والنجوم.

454 المترجم - القوس الناري: جزء من المدار اليومي للظاهر لنجم على الكرة السماوية التي تقع فوق الأفق.

455 المترجم - فم الحوت (Fomalhaut) نجم يقع في كوكبة الحوت الجنوبي يبعد حوالي 25 سنة ضوئية (7,688 فرسخ فلكي) عن الأرض، تبلغ حرارته 5800 كلفن. ويعتبر هذا النجم واحداً من النجوم العشرين التي ترتفع على عرش البريق في السماء لونه ضارب إلى الزرقاء وظهوره يعلن بداية فصل الخريف. يعتقد أن فم الحوت يصدر أشعة تحت الحمراء. يرجع الاسم الإنجليزي له Fomalhaut إلى العربية مع بعض التحريف [فم الحوت]. المصدر ويكيبيديا.

456 المترجم - عطارد (رمزه ☿) هو أصغر كواكب المجموعة الشمسية وأقربها إلى الشمس، وسمي بميركوري (تلفظ (/ˈmɜːrkəri/) في اللاتينية نسبة لإله التجارة الروماني، وتسميته الكوكب عطارد: مصدر التسمية - لسان العرب - طارد ومطرَّد أي المتتابع في سيره، وأيضاً سريع الجري ومن هنا اسم الكوكب عطارد الذي

يرمز إلى السرعة الكبيرة لدوران الكوكب حول الشمس. المصدر ويكيبيديا.

457 المترجم - كوكبة العقاب (لاتيني: Aquila) هي كوكبة مشهورة من القدم تحتوي على النجم الطائر والشامين وذنب العقاب، ويمكن رؤيتها من نصف الكرة الشمالي، ورأسها هو نجم النسر الطائر. المصدر ويكيبيديا.

458 المترجم - كوكبة الرامي أو كوكبة القوس ؛ وتدعى باللاتينية Sagittarius. هي كوكبة تظهر في نصف الكرة الشمالي في فصل الصيف وفي نصف الكرة الجنوبي في فصل الشتاء. ويرجع أصل تسمية هذا الكوكبة إلى البابليين القدماء حيث كانوا يتخيلونه على شكل رامي يقذف بقوسه نحو نجم قلب العقرب، وقد كان كوكبة الرامي (قوس) يعتبر رمزاً لإله الحرب عند البابليين. المصدر ويكيبيديا.

459 المترجم - كوكبة الجدي (بالإنجليزية: The Sea Goat)؛ وتدعى باللاتينية: Capricornus. وهي من كوكبات النصف الشمالي للكرة الأرضية وتظهر في أوائل فصل الخريف. وتصل إلى أعلى نقطة لها في بداية شهر أيلول. من التجمعات النجمية في كوكبة الجدي: مسبيه 30 وبالمو مار 12 ومن أهم النجوم الموجودة في الجدي: ألفا الجدي 1 (الجدي)، وبيتا الجدي أحد نجمي (سعد الذابح)، وغاما الجدي (النجم سعد الناشرة)، ودلتا الجدي (النجم ذنب الجدي) أسطع نجم في الكوكبة، ونو الجدي (نجم الشاة) وأوميغا الجدي بطن الجدي. ويسمى العرب (ألفا) و (بيتا) - (سعد الذابح) وهو المنزل الثاني والعشرون من منازل القمر وتسمى (غاما) مع (دلتا) - (سعد ناشرة) ويستبان أيضاً (المحيّن) المصدر ويكيبيديا.

460 المترجم - يعني سكان البلاد من النوبيين.

461 المترجم - في الرياضيات، منحنى إهليلجي (بالإنجليزية: Elliptic curve) هو منحنى جبري ناعم. يمكن أن يكتب أي منحنى إهليلجي كمنحنى جبري مستو. القطع الناقص أو الإهليلج (بالإنجليزية: Ellipse) هو المنحنى المستوي الذي يحقق الخاصية التالية: مجموع بُعد أي نقطة على هذا المنحنى عن نقطتين ثابتين داخله (تسميان البؤرتان) يبقى ثابتا.

462 المترجم - المقصود هو الرحالة الفرنسي لبنان دي بلقوند، الذي ساح في شمال السودان وأثاره في حوالي عام 1822م أي قبل المؤلف نفسه بنحو عامين فقط أو ثلاثة.

463 المترجم - النظام الإيوني (بالإنجليزية: Ionic order) هو أحد الأشكال الثلاثة من نظم الهندسة المعمارية الكلاسيكية، والأخران هما النظامان الدوريسي والكورنيثي. (أضيف نوعان آخران لاحقاً هما النظام التوسكاني الممتلئ والمنقط المركب الكورنيثي في القرن السادس عشر). المصدر ويكيبيديا.

464 المترجم - جزيرة مهبورة الآن، يُسمى أهلها الكرافسة وهم جعليون، نزحوا منها إلى مناطق طيبة الخواض وغيرها بريفي المتمة.